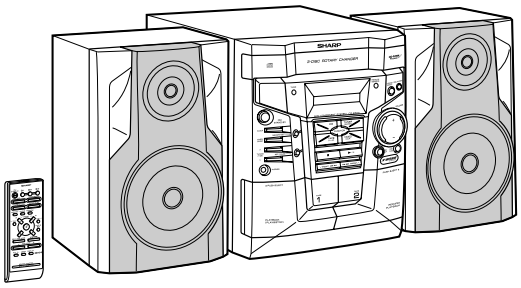
CD-E500H

SHARP MANUEL D'ENTRETIEN

Nº S4335CDE500H/F

SYSTEME A MINI COMPOSANTS



MODELLE CD-E500H

Système à mini composants CD-E500H constitué de CD-E500H (unité principale) et CP-E500H (système d'enceintes).

- Pour la sécurité de l'utilisateur, l'appareil doit être remis dans l'état d'origine et seules des pièces identiques à celles spécifées doivent être utilisées.

COMPACT DISC DIGITAL AUDIO
R·D·S
SAVING ENERGY STAND-BY POWER CONSUMPTION 0.6W
CD-R/RW Playable
3·DISC CD CHANGER with Play Exchange

TABLE DES MATIERES

	Page
PRECAUTIONS DE SECURITE CONCERNANT LE MANUEL D'ENTRETIEN	2
CARACTERISTIQUES	2
DESIGNATION DES PIECES	3
DEMONTAGE	5
DEMONTAGE ET REMONTAGE DES PIECES PRINCIPALES	7
REGLAGES	10
MODE D'ESSAI	11
REMARQUES CONCERNANT LE SCHEMA DE PRINCIPE	18
TYPES DE TRANSISTORS ET DIODES	18
FORMES D'ONDES DU CIRCUIT CD	19
LOGIGRAMME	20
SCHEMA DE PRINCIPE/COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE	24
TENSIONS	42
RESOLUTION DES PROBLEMES	43
TABLEAU DE FONCTION DES CIRCUITS INTEGRES	47
AFFICHAGE FL	53
GUIDE DES PIECES/VUE ECLATEE	

SHARP CORPORATION

Ce document a été publié pour être exclusivement utilisé pour le service après-vente.
Son contenu peut faire l'objet de modifications sans préavis.

CD-E500H

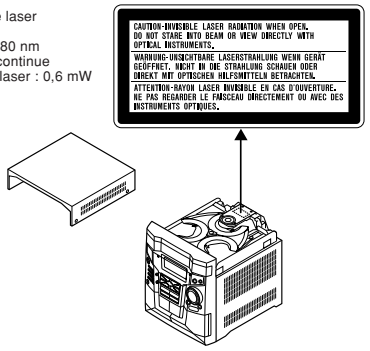
PRECAUTIONS DE SECURITE CONCERNANT LE MANUEL D'ENTRETIEN

Précautions à prendre lors du remplacement et de l'entretien du capteur laser.

La NEA (Niveau d'emission accessible) de sortie du laser de ce modèle a été conçu pour rester inférieur au niveau de classe 1. Cependant, les précautions suivantes doivent être observées lors de l'entretien afin de protéger vos yeux contre une exposition au rayon laser.

(1) Lorsque le coffret est démonté, que l'alimentation est activée sans qu'il y ait de disque compact et que le capteur est situé plus à l'extérieur que la position de départ, le laser s'allume pendant plusieurs secondes afin de détecter la présence d'un disque. Ne regardez pas dans l'objectif du capteur.
(2) La sortie du puissance du laser capteur à l'intérieur de l'appareil et les pièces de rechange ont toutes été réglées en usine avant expédition.
(3) Aucun nouveau réglage de la puissance du laser ne devra être entrepris lors du remplacement ou de l'entretien du capteur.
(4) Ne jamais regarder directement le rayon laser.
(5) ATTENTION - L'utilisation de commandes ou de réglages, l'exécution de procédures autres que celles spécifiées ici peut provoquer une exposition à de dangereuses radiations.

Caractéristiques de la diode laser
Matériel : GaAlAs
Longueur d'onde : 780 nm
Durée d'émission : continue
Sortie maximale du laser : 0,6 mW


CAUTION-INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN.
DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.
WARNUNG-UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GERÄT GEÖFFNET. NICHT IN DIE STRAHLUNG SCHAUEN ODER DIREKT MIT OPTISCHEN HILFSMITTELN BETRACHTEN.
ATTENTION-RAYON LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER LE FAISCEAU DIRECTEMENT OU AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES.

ADVERSEL-SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. SE IKKE IND I STRÅLEN-HELLER IKKE MED OPTISKE INSTRUMENTER.

VARO! AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄLLE JA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN ÄLÄKÄ KATSO SITÄ OPTISEN LAITTEEN LÄPI.

VARNING-SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN GENOM OPTISKT INSTRUMENT.

VAROITUS! LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA MAINITULLA TAVALLA SAATTAA ALTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUSLUOKAN 1 YLITTÄVÄLLE NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE.

VARNING - OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ ANNAT SÄTT ÄN I DENNA BRUKSANVISNING SPECIFICERAS, KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR OSYNLIG LASERSTRÅLNING, SOM ÖVERSKRIDER GRÄNSEN FÖR LASERKLASS 1.

POUR UNE DESCRIPTION COMPLETE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, VEUILLEZ VOUS REFERER AU MANUEL D'UTILISATION.

CARACTERISTIQUES

■ Généralités

Alimentation	230 V CA, 50 Hz
Consommation	Alimentation activée : 95 W En veille : 0,6 W (*)
Dimensions	Largeur : 270 mm Hauteur : 305 mm Profondeur : 342 mm
Poids	6,8 kg

(*) Cette valeur de consommation est obtenue lorsque le mode de démonstration est annulé en veille.

■ Amplificateur

Puissance de sortie	PMPO : 300 W MPO : 150 W (75 W + 75 W) (DIN 45 324) RMS : 100 W (50 W + 50 W) (DIN 45 324) RMS : 75 W (37,5 W + 37,5 W) (DIN 45 500)
Bornes de sortie	Enceintes : 8 ohms Casque : 16 - 50 ohms (recommandé : 32 ohms)
Bornes d'entrée	Vidéo/auxiliaire (signal audio) : 500 mV/47 kohms

■ Lecteur CD

Type	Lecteur de disque compact multi-play à trois disques
Lecture de signal	Capteur de lecture laser semi-conducteur à 3 rayons sans contact
Convertisseur N/A	Convertisseur N/A à 1 bit
Réponse en fréquence	20 - 20.000 Hz
Gamme dynamique	90 dB (1 kHz)

■ Tuner

Gamme de fréquences	FM : 87,5 - 108 MHz PO : 522 - 1.620 kHz

■ Platine à cassette

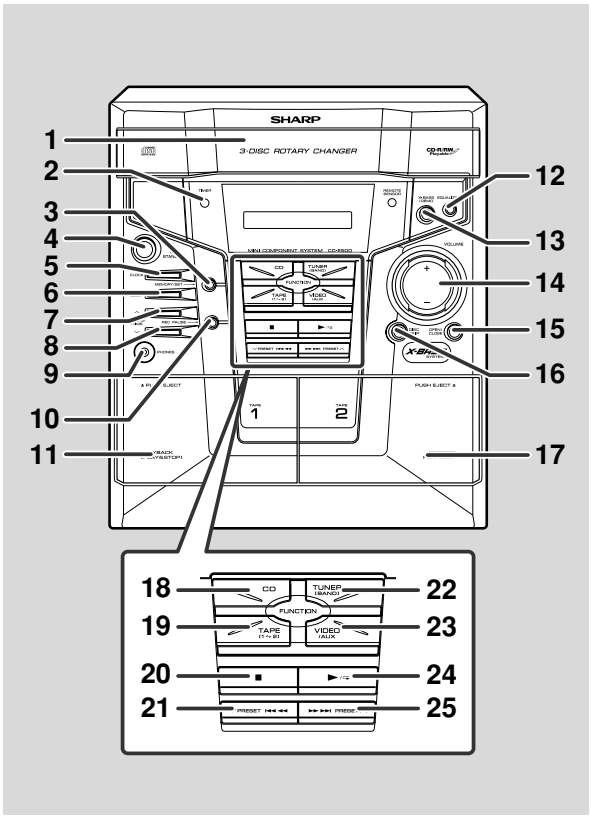
Réponse en fréquence	125 - 8.000 Hz (Bande normale)
Rapport signal/bruit	50 dB (CASSETTE 1, lecture) 50 dB (CASSETTE 2, enregistrement/lecture)
Pleurage et scintillement	0,35% (DIN 45 511)

■ Enceinte

Type	Enceinte à 2 voies Tweeter de 5 cm Woofer de 13 cm
Puissance d'entrée maximale	100 W
Puissance d'entrée nominale	50 W
Impédance	8 ohms
Dimensions	Largeur : 200 mm Hauteur : 305 mm Profondeur : 205 mm
Poids	3,5 kg/chacune

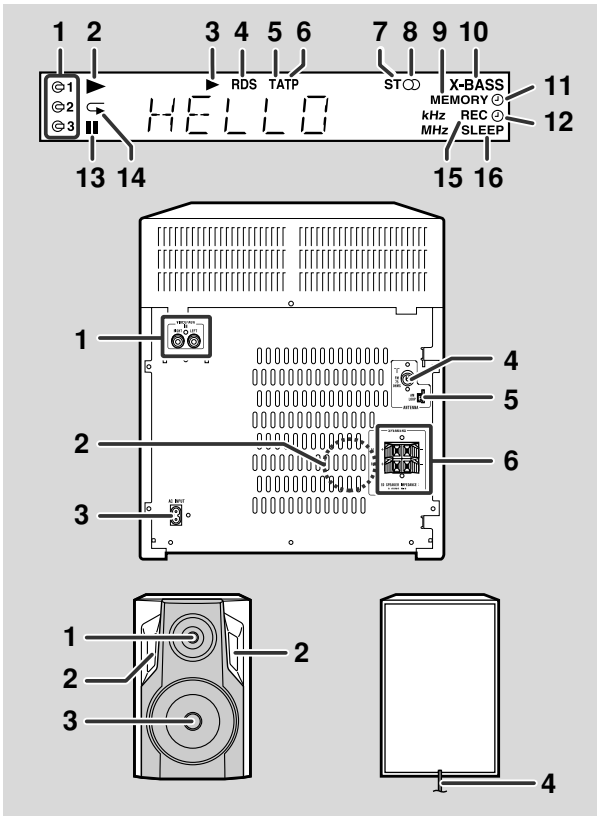
Les caractéristique de ce modèle peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

DESIGNATION DES PIECES



■ Panneau avant

1. Tiroir de disque
2. Indicateur de programmateur réglé
3. Touche de mémoire/réglage
4. Touche marche/veille
5. Touche horloge
6. Touche programmateur/coupure automatique
7. Touche d'augmentation de syntonisation et d'heure
8. Touche de diminution de syntonisation et d'heure
9. Prise de casque
10. Touche de pause d'enregistrement de la cassette 2
11. Compartiment de la cassette 1
12. Touche de sélection de mode de l'égaliseur
13. Touche Extra-graves/Mode Demo
14. Touches d'augmentation et diminution de volume
15. Touche d'ouverture/fermeture de tiroir
16. Touche de saut de disque
17. Compartiment de la cassette 2
18. Touche CD
19. Touche de cassette (1 ⇀ 2)
20. Touche d'arrêt CD ou cassette
21. Touche de parcours des pistes CD vers le bas ou de retour rapide, de rembobinage rapide de la cassette 2, de présélection tuner décroissante
22. Touche de bande radio
23. Touche de vidéo/auxiliaire
24. Touche lecture de CD ou de Répétition, lecture de cassette
25. Touche de parcours des pistes CD vers le haut ou d'avance rapide, d'avance rapide de la cassette 2, de présélection tuner croissante



■ Affichage

1. Voyants de numéro de disque
2. Voyant de lecture CD
3. Voyant de lecture de cassette
4. Indicateur RDS
5. Voyant d'annonce d'informations routières
6. Voyant de programme routier
7. Voyant de mode FM stéréo
8. Indicateur de réception FM Stéréo
9. Indicateur de mémoire
10. Voyant d'extra-graves
11. Voyant d'enregistrement programmé
12. Voyant de lecture programmée
13. Voyant de pause CD
14 Témoin de lecture répétée du CD
15. Voyant d'enregistrement de la cassette 2
16. Indicateur de coupure automatique

■ Panneau arrière

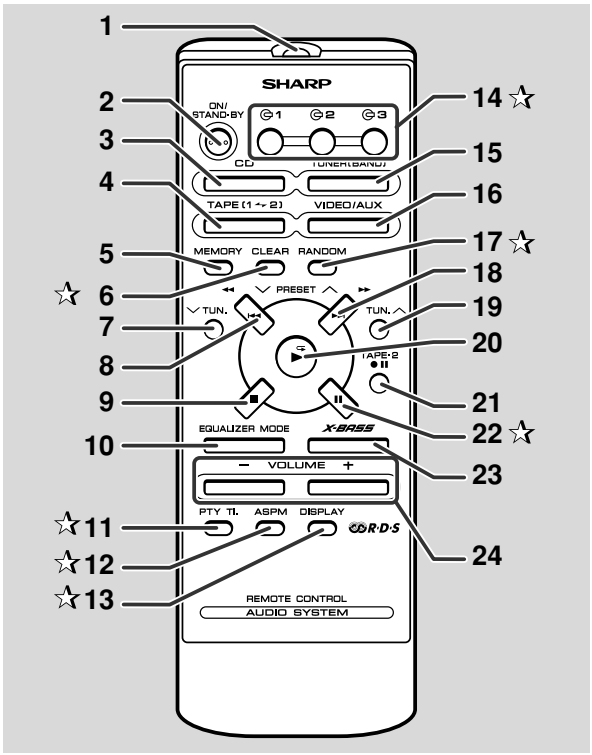
1. Prises d'entrée vidéo/auxiliaire (signal audio)
2. Ventilateur de refroidissement
3. Prise d'entrée alimentation CA
4. Prise d'antenne FM 75 Ohms
5. Prise de cadre-antenne AM
6. Bornes d'enceinte

Remarque :
Ce produit est équipé d'un ventilateur de refroidissement, qui se mettra à marcher à un niveau de volume donné afin d'assurer le bon dégagement de la chaleur.

■ Système d'enceinte

1. Tweeter
2. Conduits Bass Reflex
3. Woofer
4. Fil d'enceinte

CD-E500H



Les boutons possédant la marque "☆" dans l'illustration ou en gras sur la droite ne peuvent être utilisés que depuis la télécommande.

■ Télécommande

1. Emetteur de télécommande
2. Touche de marche/veille
3. Touche CD
4. Touche de cassette (1 ↔ 2)
5. Touche de mémoire
6. **Touche d'effacement de programme**
7. Touche de diminution de syntonisation et d'heure
8. Touche de parcours des pistes CD vers le bas ou de retour rapide, de rembobinage rapide de la cassette 2, de présélection tuner décroissante
9. Touche d'arrêt CD ou cassette
10. Touche de sélection de mode de l'égaliseur
11. **Touche de recherche d'information routière/type de programme RDS**
12. **Touche RDS ASPM (Mémoire de programme de station auto)**
13. **Touche de sélection de mode d'affichage RDS**
14. **Touches de sélection de numéro de disque**
15. Touche de bande radio
16. Touche de vidéo/auxiliaire
17. **Touche de CD aléatoire**
18. Touche de parcours des pistes CD vers le haut ou d'avance rapide, d'avance rapide de la cassette 2, de présélection tuner croissante
19. Touche d'augmentation de syntonisation et d'heure
20. Touche lecture de CD ou de répétition, lecture de cassette
21. Touche de pause d'enregistrement de la cassette 2
22. **Touche pause du CD**
23. Touche extra-graves
24. Touches d'augmentation et diminution du volume

DEMONTAGE

Précautions concernant le démontage
Suivez les indications mentionnées ci-dessous lors du démontage et remontage de l'appareil afin de garantir la sécurité et d'excellentes performances :
1. Enlever les cassettes et disques compacts de l'appareil.
2. Ne pas oublier de débrancher le câble d'alimentation de la prise du secteur avant d'entreprendre le démontage de l'appareil.
3. Enlever les colliers de nylon et supports de câbles chaque fois que cela est nécessaire au démontage de l'appareil. Une fois l'opération d'entretien terminée, replacez le câblage comme il était avant le démontage.
4. Prendre garde à l'électricité statique présente au niveau des circuits intégrés et des autres circuits lors de l'entretien.

ETAPE	DEMONTAGE	PROCEDURE	FIGURE
1	Boîtier supérieur	1. Vis ..... (A1) x 5	5-1
2	Panneau latéral (Gauche/droit)	1. Vis ..... (B1) x 8	5-1
3	Unité lecteur CD	1. Mettre l'alimentation en marche, ouvrir le plateau de disque, retirer le couvercle de tiroir CD et refermer. ..... (Remarque 1) 2. Couvercle de tiroir CD ... (C1) x 1 3. Crochet ..... (C2) x 2 4. Prise ..... (C3) x 1 5. Prise ..... (C4) x 2	5-2 6-1
4	Panneau arrière	1. Vis ..... (D1) x 11	5-2
5	Carte de comman de principale	1. Vis ..... (E1) x 3 2. Vis ..... (E2) x 2 3. Prise ..... (E3) x 9 4. Prise ..... (E4) x 2	5-2 6-1 6-2
6	Panneau avant	1. Vis ..... (F1) x 3 2. Crochet ..... (F2) x 2	6-1
7	Carte d'affichage	1. Vis ..... (G1) x 13	6-2
8	Mécanisme cassette	1. Ouvrez le porte-cassette. 2. Vis ..... (H1) x 8	6-2
9	Carte casque	1. Vis ..... (J1) x 1	6-2
10	Carte de Servo CD (Remarque 2)	1. Vis ..... (K1) x 4 2. Prise ..... (K2) x 2 3. Brasure ..... (K3) x 2	6-3
11	Plateau tourne-disques	1. Vis ..... (L1) x 1 2. Entretoise ..... (L2) x 1	6-4
12	Plateau de chargement	1. Pousser le plateau de chargement vers l'avant. 2. En insérant la tête plate dans le trou, pousser dans la direction indiquée par la flèche. ... (M1) x 2	6-4
13	Bloc Mécanisme CD	1. Crochet ..... (N1) x 2	6-5

Remarque 1 : Comment ouvrir le changeur manuellement. (Fig. 5-3)
1. Dans cette condition, tourner entièrement l'engrenage de chargement dans le sens de la flèche en utilisant le bouton en bas du plateau de chargement.
2. Ensuite, pousser le plateau de chargement vers l'avant.

Remarque 2 :
1. Après avoir démonté le connecteur du capteur optique du deuxième connecteur, envelopper l'extrémité avant du connecteur dans une feuille d'aluminium conducteur pour le protéger des décharges électrostatiques.

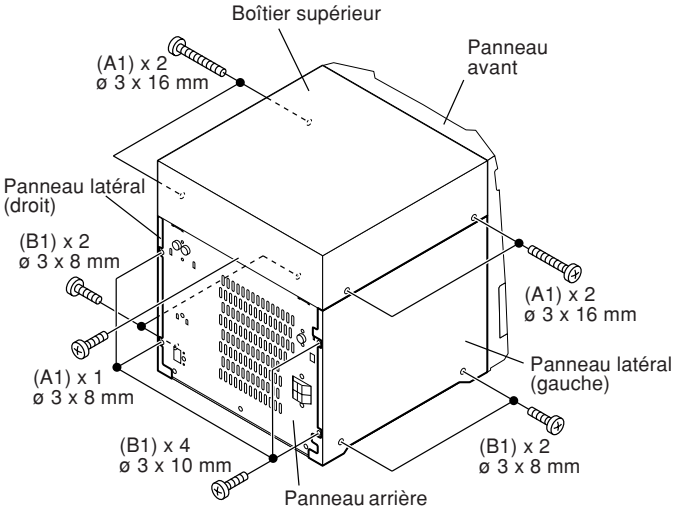


Figure 5-1

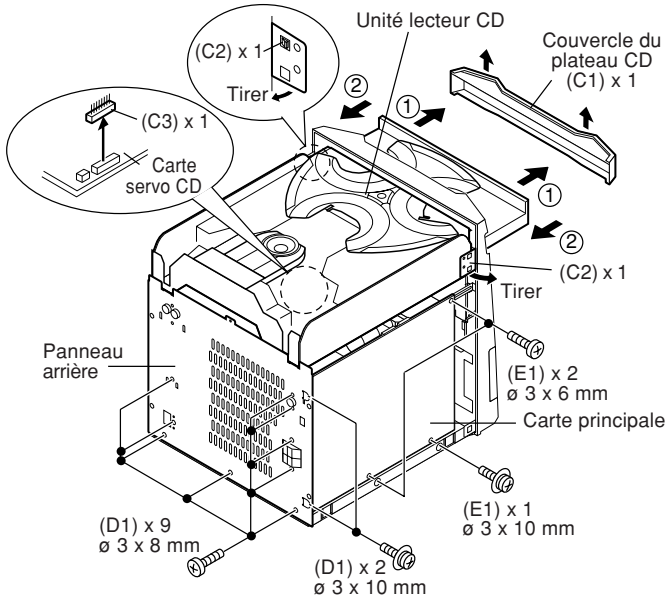


Figure 5-2

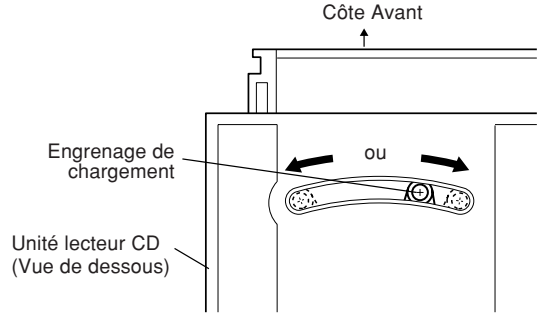


Figure 5-3

CD-E500H

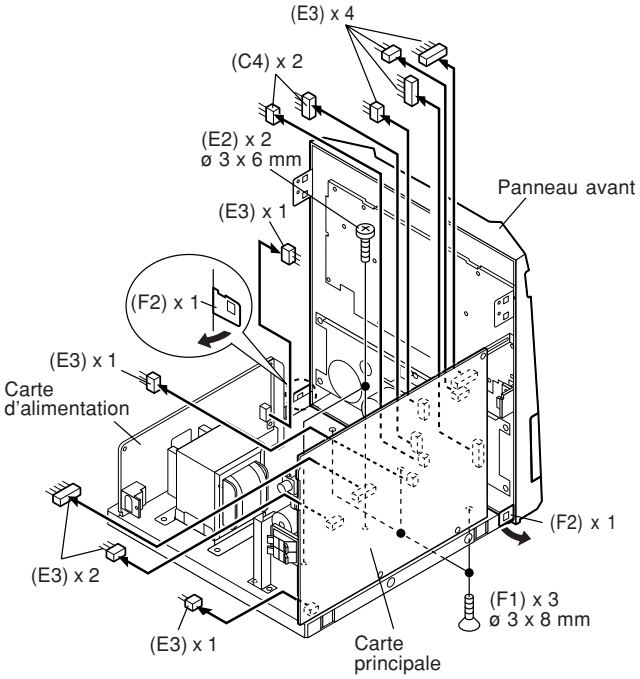


Figure 6-1

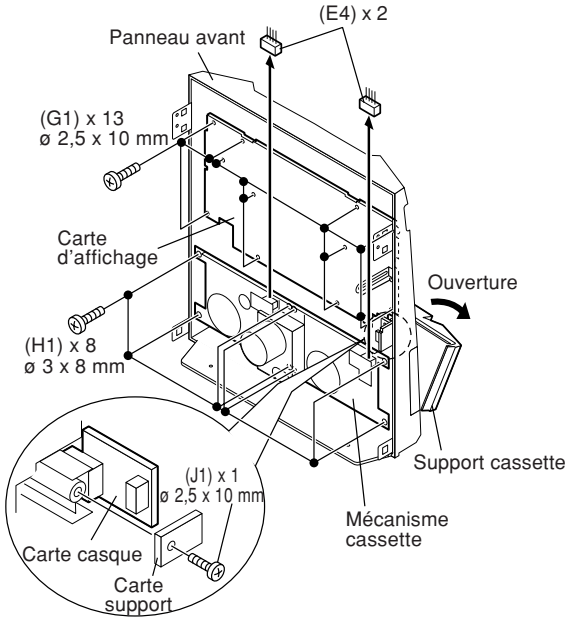


Figure 6-2

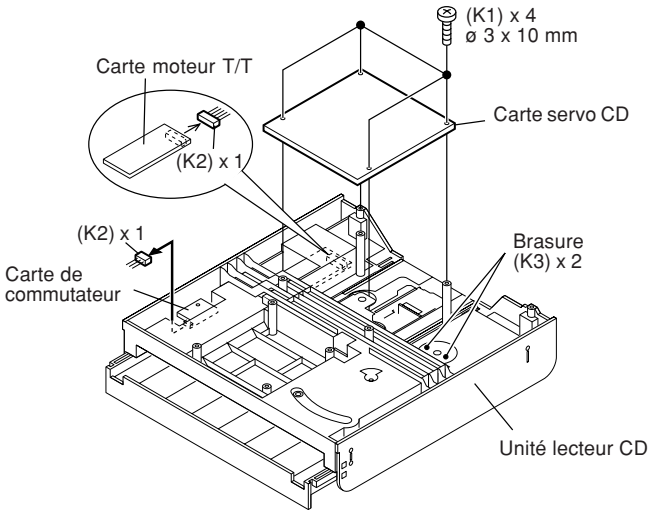


Figure 6-3

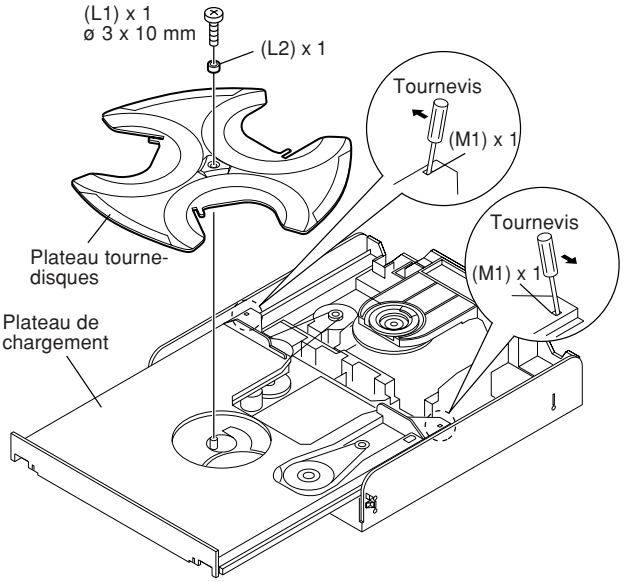


Figure 6-4

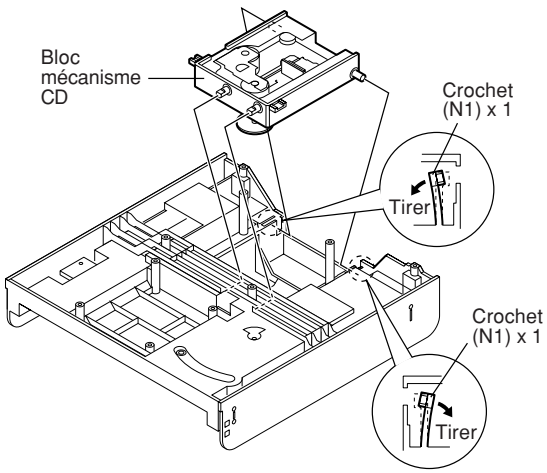


Figure 6-5

CP-E500H

Cette enceinte CP-E500H est disponible sous forme d'ensemble uniquement et ne peut pas être démontée.

DEMONTAGE ET REMONTAGE DES PIECES PRINCIPALES

SECTION DU MECANISME CASSETTE

Exécuter les étapes 1 à 6 et 8 de la méthode de démontage pour retirer le mécanisme de cassette.

Comment démonter les têtes d'enregistrement/lecture et d'effacement (CASSETTE 1) (Voir Fig. 7-1)

1. Il est possible de retirer la tête d'enregistrement/lecture après avoir retiré les vis (A1) x 2 pcs.

Comment retirer la tête de lecture (CASSETTE 2) (Voir Fig. 7-2)

1. Il est possible de retirer la tête d'effacement après avoir retiré les vis (B1) x 2 pcs.
2. Il est possible de retirer la tête d'enregistrement/lecture après avoir retiré les vis (B2) x 2 pcs.

Remarque :

Après avoir remplacé les têtes et effectué le réglage d'azimut, ne pas oublier de mettre du liquide de blocage sur les vis.

Comment retirer le rouleau d'entraînement (CASSETTE 1, 2) (Voir Fig. 7-3)

1. Lorsque la vis (C1) x 1 pc. est démontée, le rouleau d'entraînement peut être retiré.

Remarque :

Lors de l'installation du rouleau d'entraînement, noter la position de montage du ressort.

Comment retirer le moteur (Voir Fig. 7-4)

1. Retirer la courroie.
2. Retirer les vis (D1) x 4 pcs., pour retirer le support du moteur.
3. Retirer les vis (D2) x 3 pcs., pour retirer le moteur.

Comment retirer la courroie (CASSETTE 1) (Voir Fig. 7-5)

1. Retirez la courroie principale (F1) x 1 pc., du côté moteur.

Comment retirer la courroie (CASSETTE 2) (Voir Fig. 7-5)

1. Retirez la courroie principale (G1) x 1 pc., du côté moteur.
2. Retirer la courroie d'avance/rembobinage rapide FF/REW (G2) x 1 pc.

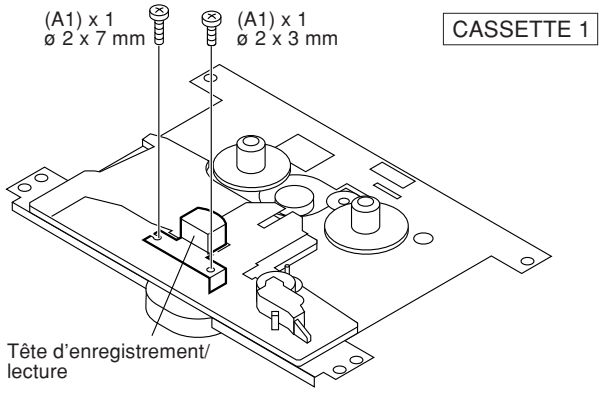


Figure 7-1

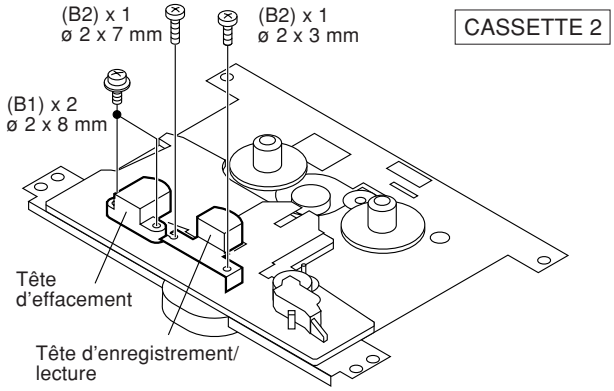


Figure 7-2

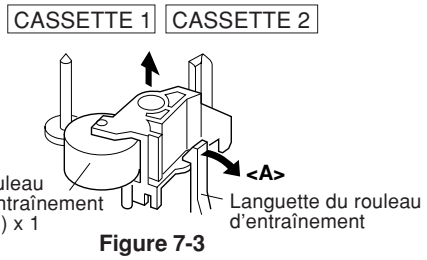


Figure 7-3

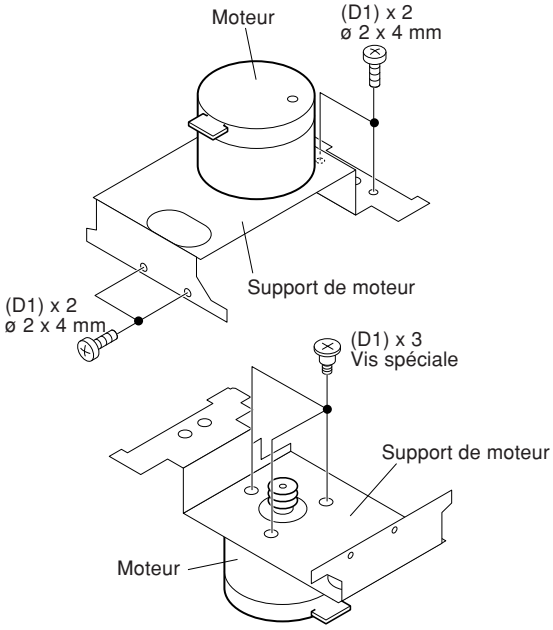


Figure 7-4

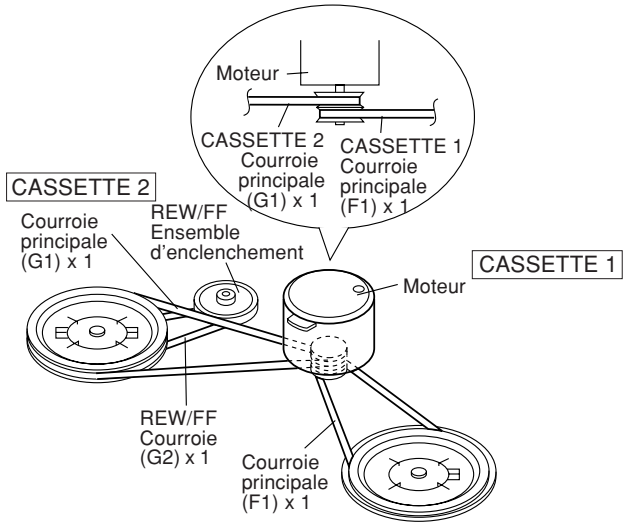


Figure 7-5

CD-E500H

Comment retirer le volant d'inertie (CASSETTE 1, 2) (Voir Fig. 8-1)

1. Retirer la rondelle d'arrêt (H1) x 1 pc., avec un petit tournevis de précision pour extraire le volant d'inertie de son cabestan métallique.

Remarque :
Lorsque la rondelle frein est déformée ou endommagée, la remplacer par une neuve.

Comment réinstaller les pièces

Installer chaque pièce avec soin, dans l'ordre inverse du démontage.

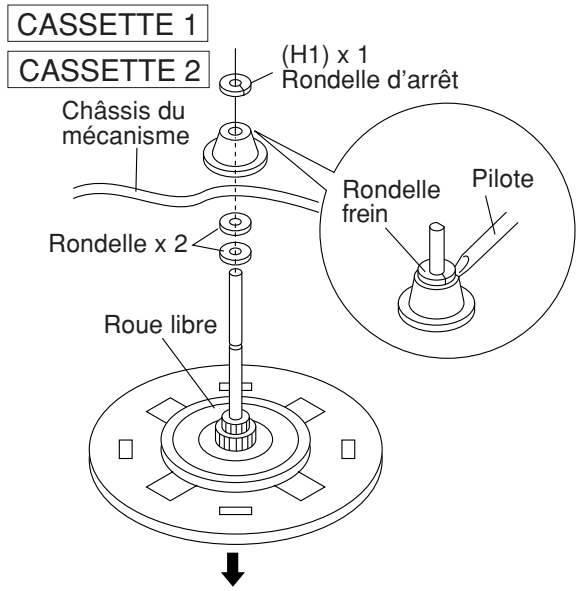


Figure 8-1

Comment retirer la carte du mécanisme cassette (CASSETTE 1, 2) (Voir Fig. 8-2)

1. Retirer la vis (J1) x 1 pc., pour retirer la carte du mécanisme cassette.
2. Retirez la vis (J2) x 1 pc.
3. Retirer les soudures (J3) x 2 pcs., pour retirer la carte du mécanisme cassette.

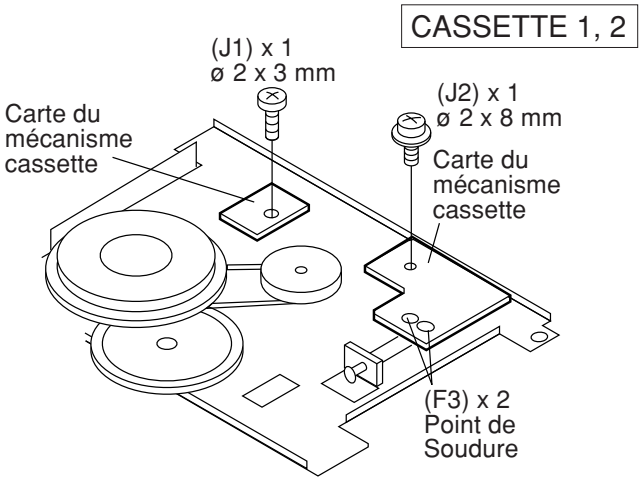


Figure 8-2

SECTION CONCERNANT LE LECTEUR DE CD

Exécutez les étapes 1, 2, 3, 10, 11, et 12 de la méthode de démontage pour retirer le mécanisme CD.

Comment retirer le moteur rotatif T/T (Voir Fig. 9-1)

1. Retirer les vis (A1) x 2 pcs.
2. Retirer la courroie (A2) x 1 pc.
3. Retirer les vis (A3) x 2 pcs. pour retirer le moteur rotatif T/T.

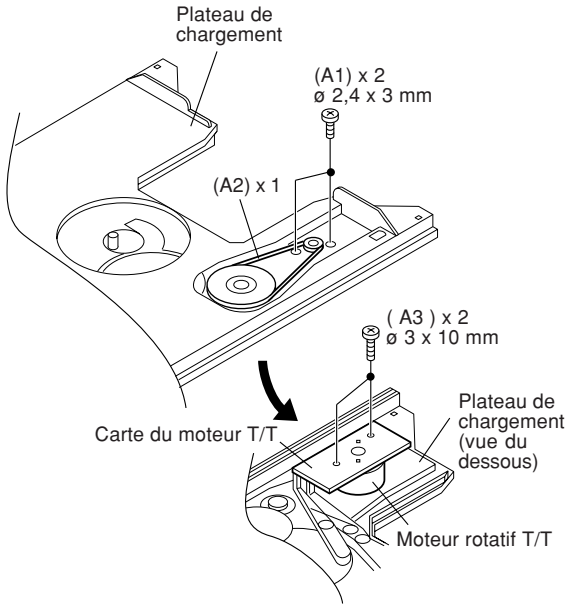

Plateau de chargement
(A1) x 2
ø 2,4 x 3 mm
(A2) x 1
(A3) x 2
ø 3 x 10 mm
Plateau de chargement (vue du dessous)
Carte du moteur T/T
Moteur rotatif T/T

Figure 9-1

Comment retirer le moteur de chargement haut/bas (Voir Fig. 9-2)

1. Retirer les vis (B1) x 2 pcs.
2. Retirer la courroie (B2) x 1 pc.

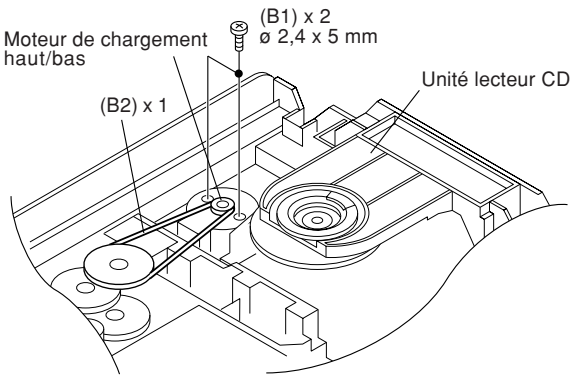


Figure 9-2

Comment retirer le mécanisme CD (Voir Fig. 9-3)

Exécutez les étapes 1, 2, 3, 10, et 13 de la méthode de démontage pour retirer le mécanisme CD.

1. Retirer les vis (C1) x 4 pcs. pour retirer le mécanisme.

Remarque

Après avoir démonté le connecteur du capteur optique du deuxième connecteur, envelopper l'extrémité avant du connecteur dans une feuille d'aluminium conducteur pour le protéger des décharges électrostatiques.

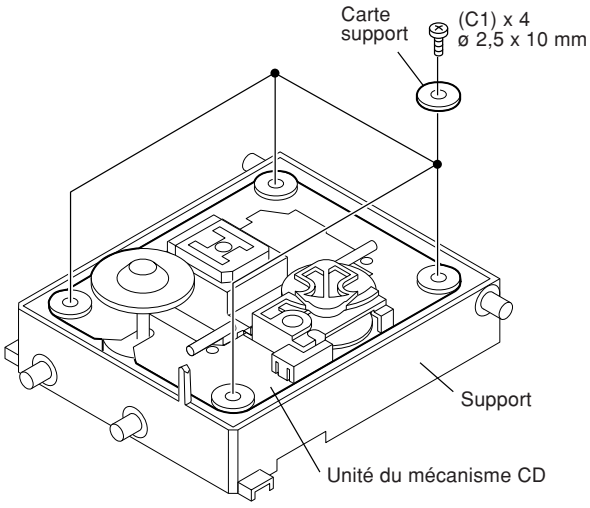


Figure 9-3

REGLAGES

SECTION DES MECANISMES

• Vérification de la force d'entraînement

Mesure de moment	Valeur spécifiée
Lecture : DM-300	Cassette 1 : au-dessus de 80 g Cassette 2 : au-dessus de 80 g

• Vérification de moment

Mesure de moment	Valeur spécifiée	
	Cassette 1	Cassette 2
Lecture : DM-300	de 10 à 20 g.cm	de 10 à 20 g.cm
Avance rapide : DM-300	—	Cassette : au-dessus de 50 g.cm
Rembobinage : DM-300	—	Cassette : au-dessus de 50 g.cm

• Vitesse de la cassette

	Bande Test	Point de réglage	Valeur Spécifiée	Connexion d'instrument
Vitesse de la cassette	TCC-119	Varistance du moteur.	3.000 ± 30 Hz	Borne d'enceinte (Résistance de charge : 8 ohms)

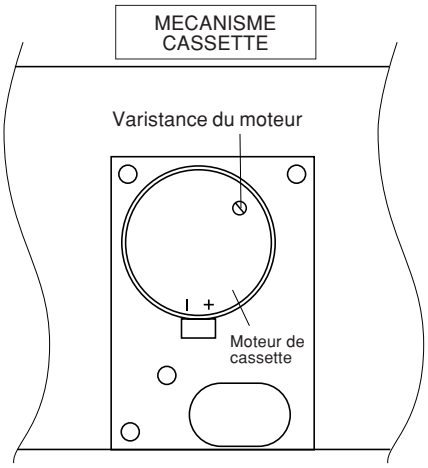


Figure 10-1

SECTION DU SYNTONISATEUR

fL : Basses fréquences
fH : Hautes fréquences

• IF/RF AM

Générateur de signal : 400 Hz, 30%, modulation AM

Fréquence	Fréquence	Affichage	Réglage/ Point de réglage	Connexion d'instrument
IF	450 kHz	1.620 kHz	T351	*1
Etendue de bande AM	—	522 kHz	(fL) : T306 1,1 ± 0,1 V	*2
Alignement AM	990 kHz	990 kHz	T302	*1

*1. Entrée : Antenne Sortie : Borne d'enceinte
*2. Entrée : L'entrée n'est pas connectée Sortie : TP301

• Vérifier VT FM

Générateur de signal : 1 kHz, 40 kHz dév., modulé FM

Fréquence	Affichage	Point de vérification	Connexion d'instrument
87,5 MHz	87,5 MHz	2,2 V ± 1,0 V	TP301
108 MHz	108 MHz	7,8 V ± 1,0 V	TP301

•Niveau de sourdine FM

Générateur de signal : 1 kHz, 40 kHz dév., modulé FM

Fréquence	Affichage	Point de réglage	Connexion d'instrument
98,00 MHz (30 dB μV)	98,00 MHz	VR351*1	Entrée : SO301 Sortie : Borne d'enceinte

*1. Régler pour qu'un signal de sortie apparaisse.

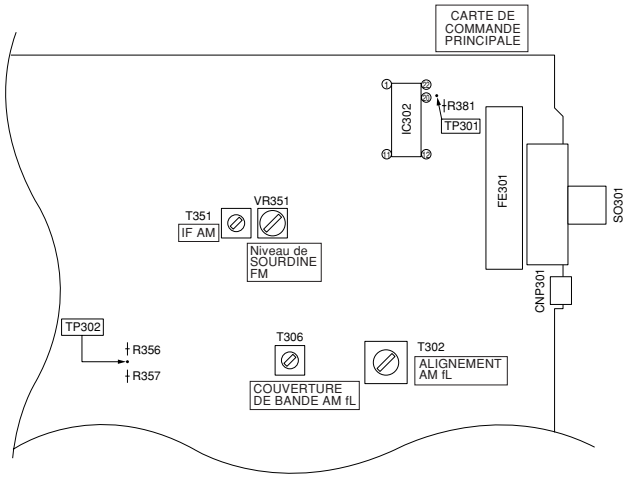


Figure 10-2 POINTS DE REGLAGE

MODE D'ESSAI

Le mode d'essai correspondant à ce micro-ordinateur comprend trois modes, c'est à dire le mode d'essai ordinaire pour les réglages ou les mesures, le mode d'essai de vieillissement et le mode d'essai d'auto-diagnostic pour établir un auto-jugement en cas d'inspection finale du produit.

1. Démarrage du mode d'essai

Afin d'accéder à chaque mode d'essai, appuyer sur la touche ON/STAND-BY, tout en continuant à appuyer sur les deux touches suivantes en mode de veille ordinaire (arrêt). Dans ce cas, les principales touches de l'appareil sont valides. Lors de la mise sous tension à l'aide des touches de la télécommande, les modes d'essai ne fonctionnent pas.

[Mode d'essai ordinaire]

1. Mode d'essai CD (TEST 1) .....
   CD + VOLUME UP
2. Mode d'essai tuner (TEST 2) .....
   TUNER (BAND) + VOLUME UP
3. Mode d'essai volume électronique (TEST 3) .....
   TUNING DOWN + VOLUME UP
4. Mode d'essai minuterie (TEST 4) .....
   TIMER/SLEEP + VOLUME DOWN
5. Mode d'essai FL (TEST 5) .....
   CLOCK + VOLUME DOWN
6. Mode d'essai de l'usure du MECANISME CD (TEST 8)
   MEMORY/SET + VOLUME DOWN

[Mode d'essai auto-diagnostic]

1. Mode d'essai du diagnostic de l'entrée des touches (TEST06) .....
   TUNNIG UP + VOLUME UP

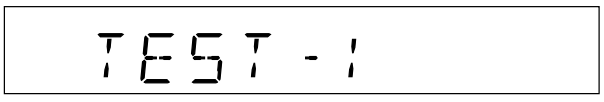
Les procédés sont différents selon les destinations ajustées lors des réglages initiaux.

2. Mode d'essai CD (TEST 1)

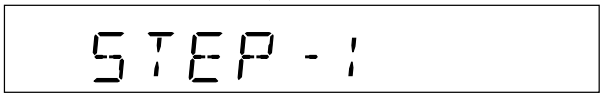
En mode d'essai CD, touches les étapes peuvent être exécutées, même si la fonction LID-SW est désactivée. Si l'étape 3 échoue ou si une erreur survient, il est impossible de passer à l'étape suivante. Si une erreur survient, quitter le mode d'essai en appuyant sur la touche ON/STAND-BY ou retourner à l'étape 1 en appuyant sur la touche CD STOP. Toute autre opération est impossible.

1. Mode étape 1

Lorsque le mode d'essai CD est obtenu, l'affichage suivant apparaît. Ensuite le processus d'initialisation du CD suit son cours jusqu'à ce que CD STB soit désactivée en attendant que ù'on appuie sur les autres touches.



Une seconde après l'allumage de l'affichage.

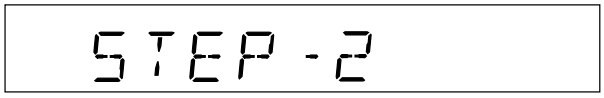


Appuyer sur les touches suivantes à ce moment pour accéder aux opérations mentionnées ci-dessous.

"ON/STAND-BY" ..... Mode de test et mise hors tension de l'appareil pour passer en mode de veille ordinare.
"FF/FWD" ..... Une fois que le capteur est retourné à la circonférence intérieure extrême, il glisse vers la circonférence extérieure lorsque cette touche est maintenue enfoncée.
"REW/REV" ..... Après que le capteur est retourné à la circonférence intérieure extrême, il glisse vers la circonférence intérieure lorsque cette touche est maintenue enfoncée. Si PICKUP IN est activé, l'entrée n'est pas valide.
"MEMORY/SET" ..... Passe à l'étape 2
"STOP" ..... Non valide
"VIDEO/AUX" CLV

2. Mode étape 2

Appuyer sur la touche "MEMORY/SET" dans ce mode afin de transmettre la commande laser LDON (8400) et d'activer le laser. Aucune autre opération ne peut être réalisée dans ce cas.

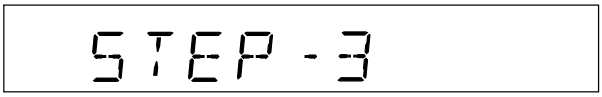


Appuyer sur les touches suivantes à ce moment pour accéder aux opérations mentionnées ci-dessous.

"ON/STAND-BY" ..... Mode de test et mise hors tension de l'appareil pour passer en mode de veille ordinare.
"FF/FWD" ..... Le capteur glisse vers la périphérie extérieure lorsque cette touche est maintenue enfoncée.
"REW/REV" ..... Le capteur glisse vers la circonférence intérieure lorsque cette touche est maintenue enfoncée. Si PICKUP IN est activé, l'entrée n'est pas valide.
"MEMORY/SET" ..... Passe à l'étape 3

3. Mode étape 3

Lorsque le laser reste allumé, l'initialisation du CD est effectuée jusqu'à "CLV servo ON" en attendant que les autres touches soient activées. (Le servomécanisme de la mise au point s'active pour la recherche de la mise au point) La recherche de mise au point est répétée afin d'effectuer la mise au point.



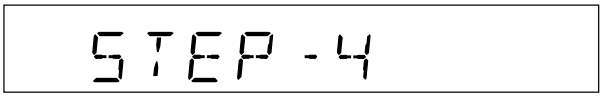
Appuyer sur les touches suivantes à ce moment pour accéder aux opérations mentionnées ci-dessous.

"ON/STAND-BY" ..... Mode de test et mise hors tension de l'appareil pour passer en mode de veille ordinare.
"FF/FWD" ..... Le capteur glisse vers la périphérie extérieure lorsque cette touche est maintenue enfoncée.
"REW/REV" ..... Le capteur glisse vers la circonférence intérieure lorsque cette touche est maintenue enfoncée. Si PICKUP IN est activé, l'entrée n'est pas valide.
"MEMORY/SET" ..... Si la mise au point a été effectuée, le passage à l'étape 4 se produit. Dans le cas contraire, l'acceptation n'est pas validée.

*Si la mise au point n'a pas fonctionné après avoir été effectuée, le processus repasse à l'étape 1.

4. Mode étape 4

La commande CLV servo ON (8600) est transmise en attendant que les touches suivantes soient activées. (Le disque tourne pour le verrouillage CLV.)



L'affichage de l'heure indique toujours "0:00".

Appuyer sur les touches suivantes à ce moment pour accéder aux opérations mentionnées ci-dessous.

"ON/STAND-BY" ..... Mode de test et mise hors tension de l'appareil pour passer en mode de veille ordinare.
"FF/FWD" ..... Le capteur glisse vers la périphérie extérieure lorsque cette touche est maintenue enfoncée.
"REW/REV" ..... Le capteur glisse vers la circonférence intérieure lorsque cette touche est maintenue enfoncée. Si PICKUP IN est activé, l'entrée n'est pas valide.
"MEMORY/SET" ..... Retour à l'étape 5

*Si la mise au point n'a pas fonctionné, le processus retourne à l'étape 1.

5. Mode étape 5

Lorsque l'opération d'initialisation du CD est achevée, le mode sourdine est desactivé et la lecture commence. Même lorsque la lecture atteint la périphérie extérieure extrême du disque, l'opération ne s'arrête pas. L'affichage à cristaux liquides indique la durée de lecture du passage comme pour une lecture de CD ordinaire.

Appuyer sur les touches suivantes à ce moment pour accéder aux opérations mentionnées ci-dessous.

"ON/STAND-BY" ..... Mode de test et mise hors tension de l'appareil pour passer en mode de veille ordinare.
"FF/FWD" ..... Le capteur glisse vers la périphérie extérieure lorsque cette touche est maintenue enfoncée.
"REW/REV" ..... Le capteur glisse vers la circonférence intérieure lorsque cette touche est maintenue enfoncée. Si PICKUP IN est activé, l'entrée n'est pas valide.
"PLAY" ..... Non valide
"STOP" ..... Retour à l'étape 1

*Si la mise au point n'a pas fonctionné, le processus retourne à l'étape 1.

Autres précautions

• La fonction TOC IL n'est pas disponible pour ce mode d'essai.

3. Mode d'essai tuner (TEST 2)

1. Généralités sur le mode d'essai du tuner (radio)

Le mode d'essai du tuner est conçu pour enregistrer les fréquences de réglages et de mesures dans la station de mémoire présélectionnée. Lors du réglage de la section du tuner dans la ligne de production, le personnel chargé du réglage ne doit pas régler la fréquence.

2. Détails sur le mode d'essai du tuner

Appuyer sur les touches "TUNER (BAND)" et "VOLUME UP" lorsque l'appareil est inactivé et l'activer en utilisant la touche "ON/STAND BY" afin de prérégler et enregistrer la fréquence pour le réglage et la mesure de la destination spécifiés par la borne AREA dans le canal mémoire préréglé. Cependant Ordinaire 1 et Ordinaire 2 sont enregistrés dans les destinations lorsque le mode d'essai est obtenu.

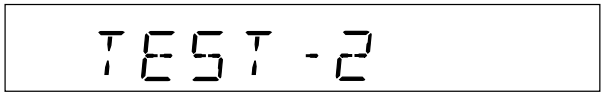
(Pour les fréquences à prérégler et enregistrer pour chaque destination, se référer à l'étape 3.)

Le mode d'essai du tuner est activé à partir de la station préréglée Nº1.

Les opérations du mode d'essai sont identiques aux opérations ordinaires de la fonction TUNER. La commutation FUNCTION n'est pas valide.

Il est nécessaire d'effacer le contenu de la mémoire préréglée lorsque le mode d'essai du tuner s'achève ; assurez-vous d'inscrire "0000" ou "1111" bits de mémoire à vérifier pour juger l'erreur de mémoire lors du réglage initial et pour initialiser la mémoire.

Lorsque le mode d'essai du tuner est obtenu, l'affichage suivant apparaît pendant une seconde.



• Le mode TUNER TEST02 est accessible avec >> + MEMORY/SET + ON/STAND-BY. -> Désactiver AC dans le mode TEST02 pour restaurer l'état initial.

↓

Désactiver POWER pour protéger la mémoire du mode TEST02.

Désactiver POWER à nouveau pour accéder au fonctionnement ordinaire pendant que les données sont enregistrées en mémoire (en plus de TUNER).

↓

Si l'état AC OFF est maintenu pendant une demi-journée environ, la mise en marche s'effectue dans l'état initial.

• Pour effacer toute la mémoire, insérer le cordon CA tout en appuyant sur MEMORY/SET + CD PLAY.

3. Fréquences préréglées pour différentes destinations (mémoire de préréglage aléatoire)

CAN.	BANDE	FM
1		FM 87,5 MHz
2		FM108,0 MHz
3	FM	FM 98,0 MHz
4	STEREO	FM 90,0 MHz
5		FM106,0 MHz

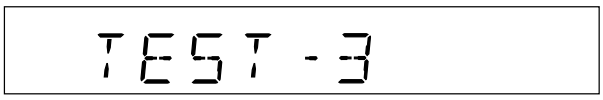
CAN.	BANDE	AM
6		AM 530 kHz
7		AM1 720 kHz
8	AM	AM 990 kHz
9		AM 600 kHz
10		AM 1400 kHz

CAN.	BANDE	FM
16-35		
36		FM106,0 MHz
37		FM 90,0 MHz
38	FM	FM 98,0 MHz
39	MONO	FM108,0 MHz
40		FM 87,5 MHz

• Les sections inclinées du tableau ne contiennent pas de mémoire.

4. Mode d'essai du volume électronique (TEST 3)

Lorsque le mode d'essai est obtenu, l'affichage suivant apparaît pendant une seconde.



Dans ce mode, le volume est Volume -14 dB (ETAPE 23), FLAT ET X-BASS ON, et fonction de démarrage du CD, respectivement. Les fonctions des touches en mode d'essai sont les mêmes qu'en fonctionnement ordinaire sauf pour le réglage du volume.

(1) L'affichage est le même qu'en fonctionnement ordinaire sauf pour le réglage de mode d'essai.

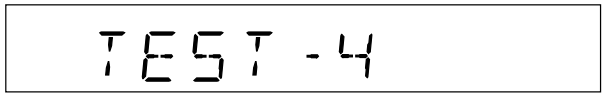
(2) Contrairement à l'état normal, le volume est contrôlé avec la touche volume UP/DOWN (réglage du volume) en accord avec les trois étapes ci-dessous.

Volume-∞ (ETAPE 0) <-> volume-14 dB (ETAPE 23) <-> volume -0 (ETAPE 30)

(3) X-BASS commute lorsque la touche est enfoncée.

5. Mode d'essai du Programmateur (TEST 4)

Lorsque le mode d'essai est obtenu, l'affichage suivant apparaît pendant une seconde.

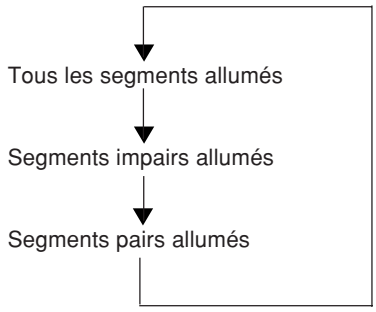


Régler l'heure exacte et l'heure de la minuterie selon la procédure ci-dessous afin de reproduire la minuterie.

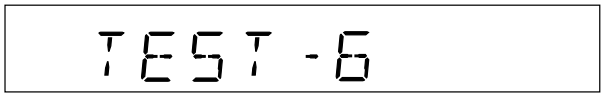
1. Régler l'heure exacte sur 1:00, la minuterie sur ON, heure 1:05, réglez la fonction sur CD, le volume sur ETAPE 12. Une minute est comptée comme une seconde et la minuterie est reproduite. L 'augmentation progressive du volume (lorsque la lecture commence) est effectuée à une vitesse d'une graduation par seconde. Après l'augmentation progressive du volume, la diminution progressive est effectué à une vitesse d'un pas par seconde. (WAIT 1 sec activé).
   Après avoir effectué la sortie en fondue, l'appareil s'éteint (après WAIT 1 sec) et le mode passe en veille.
   L'affichage pendant le fonctionnement est le même que pour le fonctionnement ordinaire de la minuterie.

6. Mode d'essai FL (TEST 5)

Après avoir accédé au mode d'essai FL, tous les segments de l'affichage à cristaux liquides sont allumés. Ensuite, les affichages commutent comme ci-dessous en appuyant sur la touche "PLAY".



7. Mode d'essai du diagnostic de saisie de touche (TEST 6)
Lorsque le test est obtenu, l'affichage est comme suit.
(STATUT DE VEILLE (STAND-BY) ET DEMO INACTIVEE (DEMO OFF))



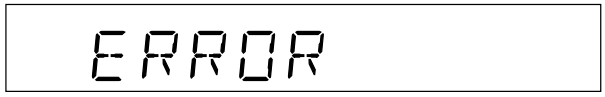
Ce mode de test est prévu pour vérifier si toutes les touches de l'unité principale peuvent être détectées. Par conséquent, dans ce mode d'essai, il est vérifié si la touche "ON/STAND-BY" a été activée une fois que toutes les touches indiquées ci-dessous ont été activées. Si le résultat est positif, OK est affiché. Si l'une des touche n'a pas été activée, un message d'erreur est affiché. Dans le cas de la disparition de OK ou du message d'erreur, le mode passe en veille si la touche "ON/STAND-BY" est activée par la suite.

Tous les modèles utilisant ce type de micro-ordinateur ne sont pas tous dotés des mêmes touches. Comme les touches utilisées varient selon les modèles, les types de touches à utiliser sont déterminés par SURROUND et un couvercle électrique est disponible pour le réglage initial par le port MODEL.

L'ordre des touches sur lesquelles il faut appuyer n'est pas déterminé. Par conséquent, il est vérifié si l'on a appuyé sur toutes les touches.

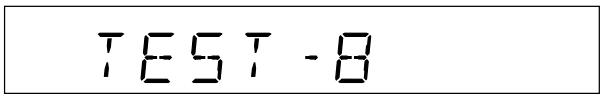
1. Touches PU-IN : REW/PRESET DOWN + CD STOP
   Comme ce modèle est doté du SURROUND (A OU N'A PAS), et du couvercle de CD électrique, les 10 touches suivantes sont toutes détectées comme des touches.
   PLAY, X-BASS/DEMO, FUNCTION, VOLUME UP/DOWN, MEMORY/SET, REW, FF, STOP, CD-OPEN/CLOSE

L'affichage OK/NG du résultat du test apparaît comme ci-dessous.



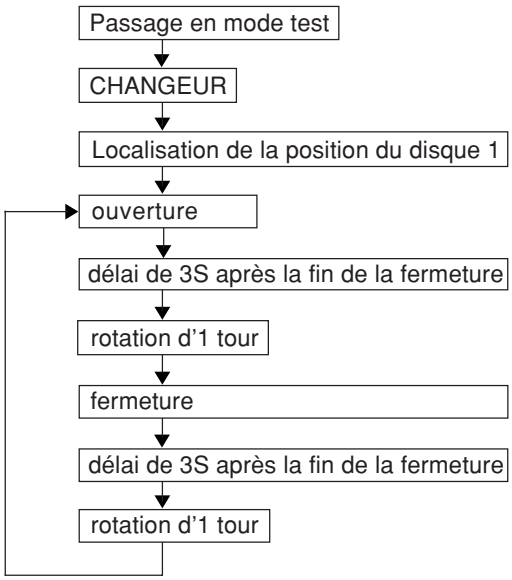
8. Mode d'essai d'usure du MECANISME CD (TEST 8)
Essai d'usure OUVERTURE/FERMETURE & CHANGEUR 3 DISQUES.

AFFICHAGE :



FONCTION :
Passer en MODE DE TEST 8, le MCU contrôle l'OUVERTURE/FERMETURE du CHANGEUR A TROIS DISQUES. Le tiroir tourne d'1 tour (360 degrés) après la fin de la manoeuvre d'ouverture. La fermeture suit. Après la fin de la manoeuvre de fermeture, le tiroir tourne d'1 tour (360 degrés) à nouveau.

Demande :
Chaque période comprend 4 opérations. La SEQUENCE SUIVIE est ci-dessous :


Passage en mode test
CHANGEUR
Localisation de la position du disque 1
ouverture
délai de 3S après la fin de la fermeture
rotation d'1 tour
fermeture
délai de 3S après la fin de la fermeture
rotation d'1 tour

9. Mode d'essai ASPM (MISE AU POINT (TUNNING UP) + DIMINUTION VOLUME (VOL DOWN))

Appuyer sur la touche FUNCTION pour obtenir le mode d'essai. Il commence à FM 106,50 MHz. (Mode ST)

Les données de 37 canaux de 04 à 40 canaux sont toutes enregistrées en FM 87,50 MHz (ST).
Les canaux 01 à 03 sont vides (si les données de 3 canaux sont enregistrées, le maximum de 40 canaux est atteint.)
Lorsque la touche ASPM est utilisée dans le mode d'essai 3, les données préréglées sont effacées (écrasées).

A) Utilisation avec la touche ASPM

Appuyer sur la touche "FUNCTION" ou la maintenir enfoncée. (Toute touche autre que la touche FUNCTION annule le mode d'essai ASPM.)

Appuyer une fois sur la touche FUNCTION en mode d'essai du TUNER TEST pour afficher FM 106,50 MHz (ST) et pour enregistrer les données des canaux 04 à 30 en 87,50 MHz (ST). Appuyer une nouvelle fois sur la touche FUNCTION pour obtenir le mode de fonctionnement de l'essai FUNCTION.

FM 105,00 MHz (ST) est affiché et le balayage est lancé.
(Débute à partir de 105,00 MHz)

↓

Pendant le balayage, la fréquence est affichée.

↓

Se termine à FM 108,00 MHz (ST)

↓

Uniquement le nombre de stations préréglées et en mémoire (nombre de canaux: max. 3 stations) est affiché pendant une seconde en mode d'essai ASPM. Lorsque deux stations sont mémorisées, "_2 MEMORY" est affiché (allumé) pendant une seconde.
(L'indication "02 MEMORY" n'apparaît pas.)

→ En présence de "_0 MEMORY", le processus prend fin et l'état FM 106,50 MHz (ST) est restitué.

↓

"END" n'est pas affiché dans les cas autres que 0 mémoire.
Pas en condition de zéro mémoire
(Exemple)
FM P-01

↓

Affichage 01 CH (pendant une seconde)

↓

FM 105,50 MHz (ST)

↓

Affichage de la fréquence (pendant une seconde)

↓

FM P-02

↓

Affichage 02 CH (pendant une seconde)

↓

FM 106,50 MHz (ST)

↓

Affichage de la fréquence (pendant une seconde)

↓

FM P-03

↓

Affichage 03 CH (pendant une seconde)

↓

FM 107,50 MHz (ST)

↓

Affichage de la fréquence (pendant une seconde)

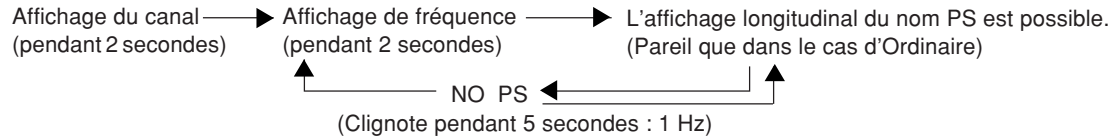
↓

Confirmation du contenu de la mémoire
(Exemples d'affichages concrets)

Suite à un affichage longitudinal consécutif d'une seconde, l'affichage de FM 106,50 MHz (ST) est restitué.
(Sans appuyer sur la touche de préréglage, l'affichage longitudinal automatique indique le contenu de la mémoire.)

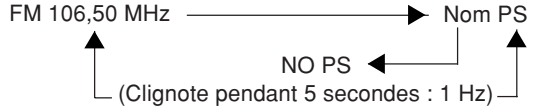
* Le nom PS n'est pas affiché (lorsque le contenu de la mémoire est vérifié)
* Si les données d'un seul canal sont enregistrées; FM P-01 -> FM 106,00 MHz -> FM 106,50 MHz (ST)
(Exemple) (1 sec) (1 sec) (ST) Fin de l'affichage

* Appuyer sur la touche “PRESET UP” ou sur la touche “PRESET DOWN” suite à la réalisation pour obtenir l’affichage suivant.


Affichage du canal
(pendant 2 secondes)
Affichage de fréquence
(pendant 2 secondes)
L’affichage longitudinal du nom PS est possible.
(Pareil que dans le cas d’Ordinaire)
NO PS
(Clignote pendant 5 secondes : 1 Hz)

Remarque : Si PS est fixé une fois que l’affichage de la fréquence a repris en cas d’affichage NO PS, le nom PS est affiché.

* Si un signal existe en 106.50 MHz, l’indication suivante apparaît.



Lorsque les données PS sont données dans le cas d’un affichage NO PS, le nom PS est affiché.

Remarque : Si PS est fixé une fois que l’affichage de la fréquence a repris en cas d’affichage NO PS, le nom PS est affiché.

En cas de stockage de mémoire avec ASPM, par exemple si la station RDS 107,50 MHz a le code PI (le même que celui de la station RDS 105,50 MHz) et que VSM est supérieur à 105,50 MHz (PR-01), les données sont écrasées sur 105,5 MHz qui est contenu dans “PR-01”. (La fréquence passe à 107,50 MHz en “PR-01”.)
Si VSM est égal, 105,50 MHz précédemment enregistré demeure.

Lors de l’enregistrement de stations RDS en mode d’essai, les numéros préréglés ne clignotent pas pendant 2 secondes afin de sauvegarder le temps d’essai de la ligne de production. (“RDS” s’allume)

Remarque : RDS fonctionne dans l’état FM MONO. Cependant dans le cas de l’ASPM, le balayage ASPM prend place une fois que BAND est passé de FM MONO à FM STEREO.

Remarque : Appuyer sur la touche STOP en mode d’ESSAI 2 pour vérifier l’état du comptage IF. Comme cette fonction est réservée au concepteur, elle ne s’adresse pas forcément aux autres sections.

B) Précautions concernant le mode d’essai ASPM

a) Annuler : Appuyer une nouvelle fois sur la touche “FUNCTION” pendant le fonctionnement après l’avoir enfoncée une première fois en mode d’essai pour annuler (interrompre) le mode d’essai ASPM et pour restituer l’affichage FM 106,50 MHz (ST) de l’état initial.
(Si le mode d’essai est interrompu, utiliser la touche de préréglage UP/DOWN afin de vérifier les données préréglées et enregistrées avant l’interruption.)

b) Le mode d’essai ASPM débute dans l’état FM stéréo (FM 106,50 MHz ST). Lorsque des touches autres que la touches FUNCTION sont activées une seule fois après le lancement, celles-ci deviennent invalides. Le mode d’essai ASPM est donc rendu inutilisable.
Non valide: Le mode ordinaire est obtenu lorsque les données des canaux 4 à 30 restent en mémoire (ou lorsque les données des canaux 1 à 30 MAX restent en mémoire).

La touche “FUNCTION” peut être utilisée de façon répétée jusqu’à ce que les canaux 01 à 03 soient remplis (jusqu’à 3 stations en mémoire).
Le nombre de stations mémorisées -> Nº de canal -> Fréquence -> FM 106,50 MHz (ST) est affiché.
(1 seconde) (1 seconde) (1 seconde) (Etat initial)

Au maximum, 3 stations (CH 1 à 3) peuvent être affichées en mode ASPM. Dans les modes autres que le mode ASPM, le nombre de stations enregistrées puis “END” sont affichés. Faire attention à ce point.

c) La radiodiffusion (sans code PI) autre que RDS n’est pas préréglée ni enregistrée en mémoire.
Lorsque le mode ASPM est obtenu, la touche “MEMORY/SET” ne fonctionne pas. (le mode d’essai est annulé).
Le fonctionnement est possible suite à la réalisation du mode d’essai ASPM.

d) Fréquence de balayage : 105,00 MHz -> 108,00 MHz
Les données sont enregistrées en mémoire en surveillant le code PI et VSM (valeur mètre S) de sorte que le code PI ne soit pas doublé. Lorsque le code PI est doublé, les deux VSM (valeur mètre S) sont comparés. Le plus important est enregistré en mémoire et l’autre est supprimé.
Pour les stations ayant le même code PI, seule une station ayant l’intensité de champ électrique la plus élevée est enregistrée et la mémoire est rechargée.
Les canaux pouvant être préréglés en mode d’essai ASPM sont les canaux 01 à 03. Si 3 stations sont enregistrées, 30 canaux sont remplis.
Pour les stations ayant la même intensité de champ électrique, la station précédente est enregistrée.
Pour les stations ayant la même intensité de champ électrique, la station précédente est enregistrée.

e) Les signaux déjà enregistrés et ayant la même fréquence ne sont pas enregistrés. (Les données précédemment enregistrées sont conservées.)

f) L’ordre de la mémoire préréglée est le suivant 01 CH -> 02 CH -> 03 CH.

g) Lorsque les canaux 01 à 03 ont tous été utilisés, le balayage est interrompu sur la fréquence où la recharge est effectuée et ce qui suit est affiché.

Nombre de stations enregistrées -> Retour à FM 106,50 MHz (ST) initial
(1 seconde) (1 seconde) (1 seconde)

Un maximum de trois stations sont affichées à la suite.

h) Si aucune station ne peut être préréglée et enregistrée en mode APMS, "_0MEMORY" est affiché suite à une seconde de balayage. L'affichage FM 106,50 MHz (ST) est ensuite restitué. (Le premier chiffre est un espace.)
("_0MEMORY" est affiché dans le mode d'essai.)

i) Lorsque la touche "FUNCTION" est activée après avoir enregistré trois stations (après la mémoire complète de 30 stations), "ASPM" clignote pendant 2 secondes, puis l'affichage FM 106,50 MHz (ST) est restitué dans balayage ASPM. (allumage automatique de RDS)
(Dans le cas de l'utilisation de la touche FUNCTION en état de mémoire complète)

j) Une fois l'opération réalisée, l'affichage FM 106,50 MHz (ST) est restitué.

k) Mode d'essai
NE PAS utiliser uniquement la touche FUNCTION.

l) Le premier canal obtenu (lorsque les données sont enregistrées en mode ASPM) est 01 CH.

m) Suite au lancement en mode d'essai ASPM, la touche FUNCTION reste valide même si elle est activée plusieurs fois. Le mode d'essai est conservé.
Si trois stations sont enregistrées (1 à 3 CH), l'état de mémoire complète survient.
Lorsque la touche FUNCTION est activée lorsque l'état de mémoire complète est survenu, une opération semblable à celle décrite dans le paragraphe i) ci-dessus est réalisée.

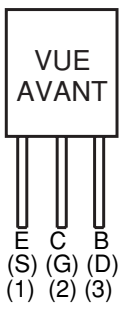
REMARQUES CONCERNANT LE SCHEMA DE PRINCIPE

- Résistance :
  Afin de différencier les unités de résistances, les symboles K et M sont utilisés. Le symbole K signifie 1000 ohms et le symbole M signifie 1000 kohms. Les résistances sans aucun symbole sont des résistances en ohms. La résistance indiquée comme "Fusible" est une résistance de type fusible.
- Condensateur :
  Le symbole P est utilisé pour désigner l'unité du condensateur : ce symbole signifie pico-farad et l'unité du condensateur sans ce symbole signifie microfard. Pour les condensateurs électrolytiques, la désignation "capacité/valeur d'isolement" est utilisée.
  (CH), (TH), (RH), (UJ) : Compensation de température
  (ML) : Type mylar
  (P.P.) : Type polypropylène
- Par souci d'amélioration constante, le schema de principe et le circuit imprimé de la carte de commande principale peuvent être modifiés sans préavis.
- La tension indiquée pour chaque section est celle mesurée par le multimètre numérique entre la section en question et le châssis, sans signal donné.
  1. Dans la section radio,
     indique AM
     indique FM stéréo
  2. Dans la section principale, une cassette est lue.
  3. Dans la section cassette, une cassette est lue.
  4. Dans la section alimentation, une cassette est lue.
  5. Dans la section CD, le CD est arrêté.
- Les pièces marquées " ⚠ " (⊏ ═ ═ ═ ⊐) sont importantes pour garantir la sécurité de l'appareil. Ne remplacer ces pièces que par celles spécifiées afin de garantir la sécurité et les performances de cet appareil.

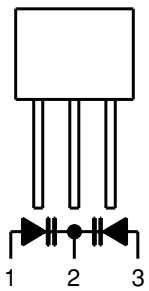
Nº REF.	DESCRIPTION	POSITION
SW1	CAPTEUR RENTRE	ON—OFF
SW401	DISQUE HAUT/BAS	ON—OFF
SW402	OPEN/CLOSE (Ouverture/Fermeture)	ON—OFF
SW403	Nº DISQUE	ON—OFF
SW404	DISC 1	ON—OFF
SW701	X-BASS/DEMO	ON—OFF
SW702	MARCHE/VEILLE	ON—OFF
SW703	OUVERTURE/FERMETURE	ON—OFF
SW704	SAUT DISQUE	ON—OFF
SW705	VIDEO/AUX	ON—OFF
SW706	CASSETTE	ON—OFF
SW707	PREREGLAGE BAS	ON—OFF
SW708	LECTURE/REPETITION	ON—OFF
SW709	PREREGLAGE HAUT	ON—OFF
SW710	ARRET	ON—OFF

Nº REF.	DESCRIPTION	POSITION
SW711	MEMOIRE/REGLAGE	ON—OFF
SW712	DIMINUTION SYNTONISATION/HEURE	ON—OFF
SW713	AUGMENTATION SYNTONISATION/HEURE	ON—OFF
SW714	PROGRAMMATEUR/COUPURE AUTO	ON—OFF
SW715	HORLOGE	ON—OFF
SW719	EGALISEUR	ON—OFF
SW720	AUGMENTATION VOLUME	ON—OFF
SW721	DIMINUTION VOLUME	ON—OFF
SW722	TUNER (BANDE)	ON—OFF
SW723	CD	ON—OFF
SW724	ENREGISTREMENT/PAUSE	ON—OFF
SW801	INITIALISER CASSETTE 2	ON—OFF
SW802	INITIALISER CASSETTE 1	ON—OFF
SW803	ENREGISTREMENT CASSETTE 2	ON—OFF

TYPES DE TRANSISTORS ET DIODES



HSB562 C
HSC1609 GR
KRA102 M
KRA107 M
KRC102 M
KRC104 M
KRC107 M
KSA1015 GR
KSA1271 Y
KSC1815 GR
KSC3203 Y
SSC1674 C
2SC2001 K
2SC380 O

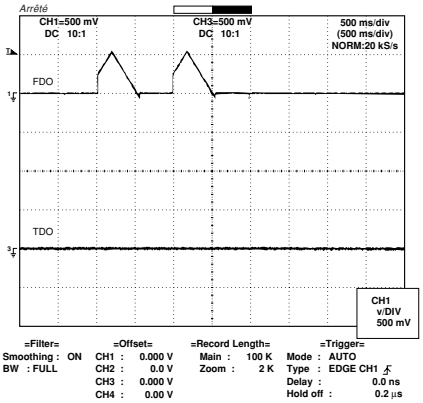


SVC348S

FORMES D'ONDES DU CIRCUIT CD

1 IC401 (21)

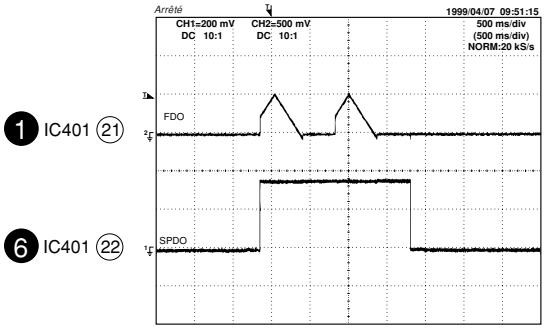
2 IC401 (20)



=Filter=	=Offset=	=Record Length=	=Trigger=
Smoothing : ON	CH1 : 0.000 V	Main : 100 K	Mode : AUTO
BW : FULL	CH2 : 0.0 V	Zoom : 2 K	Type : EDGE CH1
	CH3 : 0.000 V		Delay : 0.0 ns
	CH4 : 0.00 V		Hold off : 0.2 µs

1 IC401 (21)

6 IC401 (22)

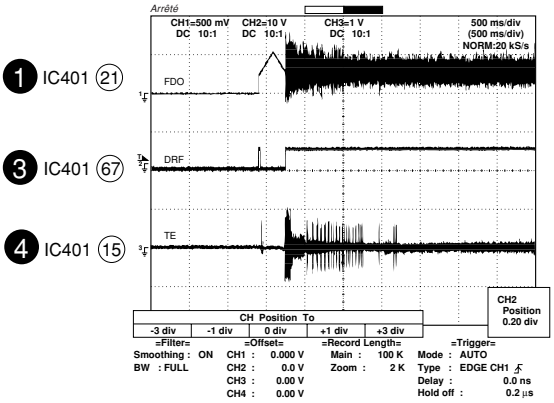


=Filter=	=Offset=	=Record Length=	=Trigger=
Smoothing : ON	CH1 : 0.000 V	Main : 100 K	Mode : NORMAL
BW : FULL	CH2 : 0.000 V	Zoom : 2 K	Type : EDGE CH2
	CH3 : 0.00 V		Delay : 2.924 ms
	CH4 : 0.00 V		Hold off : 0.2 µs

1 IC401 (21)

3 IC401 (67)

4 IC401 (15)

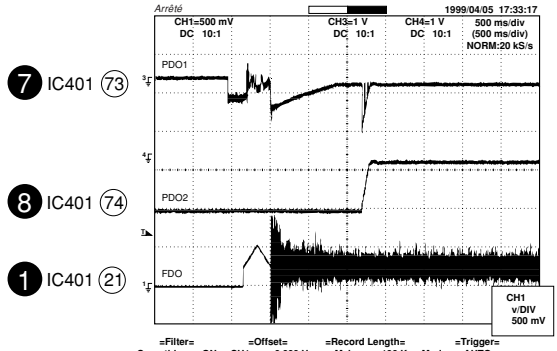


=Filter=	=Offset=	=Record Length=	=Trigger=
Smoothing : ON	CH1 : 0.000 V	Main : 100 K	Mode : AUTO
BW : FULL	CH2 : 0.0 V	Zoom : 2 K	Type : EDGE CH1
	CH3 : 0.00 V		Delay : 0.0 ns
	CH4 : 0.00 V		Hold off : 0.2 µs

7 IC401 (73)

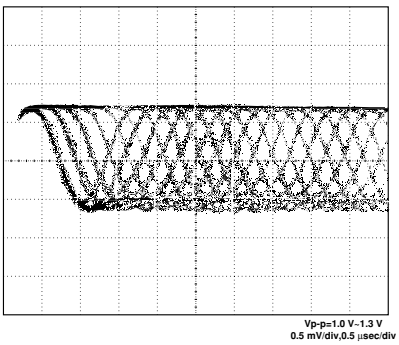
8 IC401 (74)

1 IC401 (21)

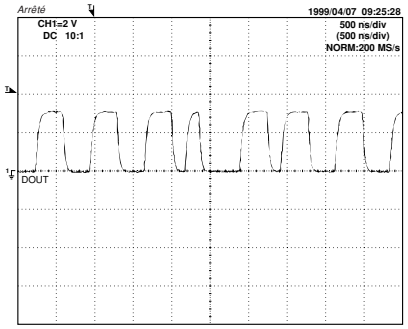


=Filter=	=Offset=	=Record Length=	=Trigger=
Smoothing : ON	CH1 : 0.000 V	Main : 100 K	Mode : AUTO
BW : FULL	CH2 : 0.0 V	Zoom : 2 K	Type : EDGE CH2
	CH3 : 0.00 V		Delay : 0.0 ns
	CH4 : 0.00 V		Hold off : 0.2 µs

5 IC401 (4)



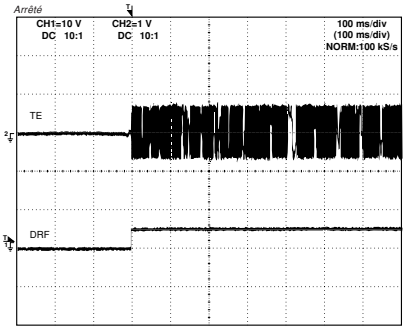
9 IC401 (39)



=Filter=	=Offset=	=Record Length=	=Trigger=
Smoothing : ON	CH1 : 0.00 V	Main : 1 K	Mode : NORMAL
BW : FULL	CH2 : 0.00 V	Zoom : 100	Type : EDGE CH1
	CH3 : 0.00 V		Delay : 2.887 ms
	CH4 : 0.00 V		Hold off : 0.2 µs

4 IC401 (15)

3 IC401 (67)

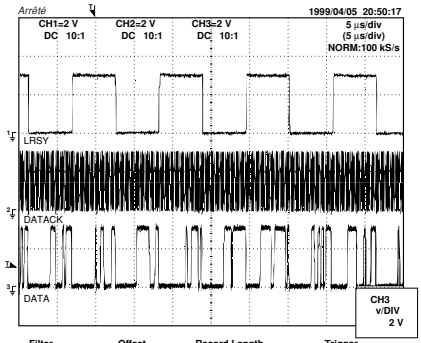


=Filter=	=Offset=	=Record Length=	=Trigger=
Smoothing : ON	CH1 : 0.0 V	Main : 100 K	Mode : NORMAL
BW : FULL	CH2 : 0.00 V	Zoom : 2 K	Type : EDGE CH1
	CH3 : 0.00 V		Delay : 2.924 ms
	CH4 : 0.00 V		Hold off : 0.2 µs

10 IC401 (58)

11 IC401 (59)

12 IC401 (60)



=Filter=	=Offset=	=Record Length=	=Trigger=
Smoothing : ON	CH1 : 0.00 V	Main : 5 K	Mode : AUTO
BW : FULL	CH2 : 0.00 V	Zoom : 100	Type : EDGE CH3
	CH3 : 0.00 V		Delay : 0.0 ns
	CH4 : 0.00 V		Hold off : 0.2 µs

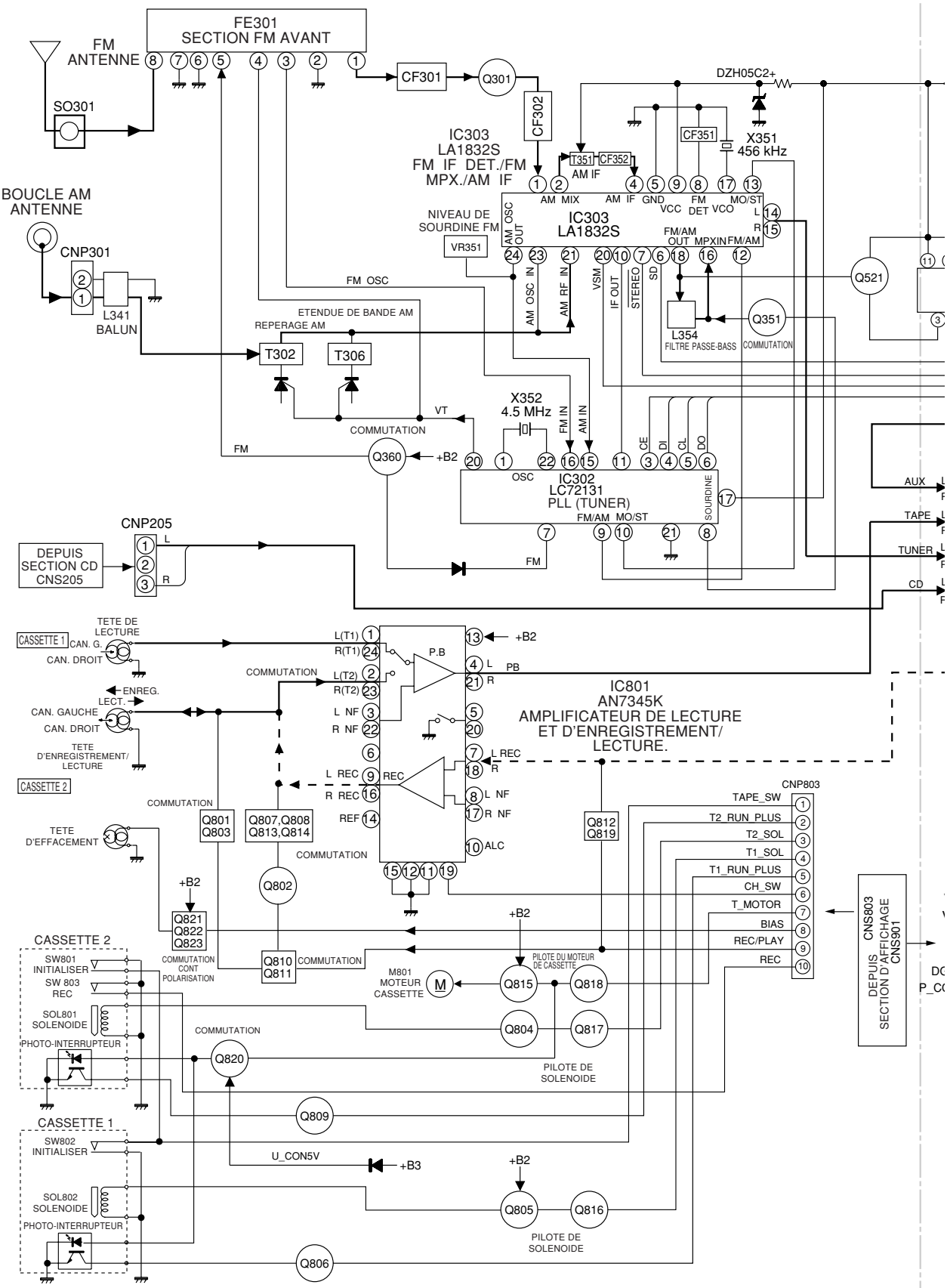


Figure 20 LOGIGRAMME (1/4)

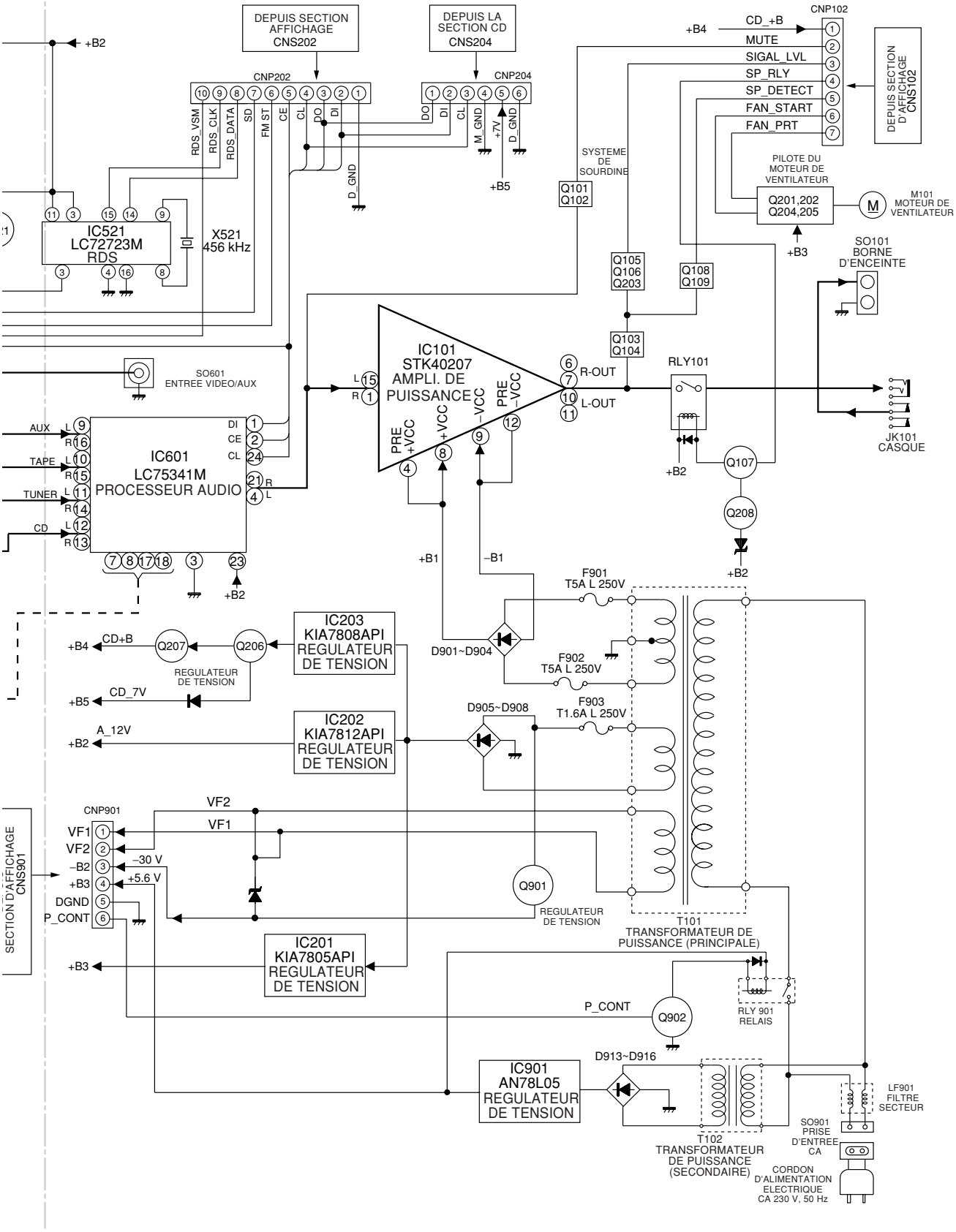


Figure 21 LOGIGRAMME (2/4)

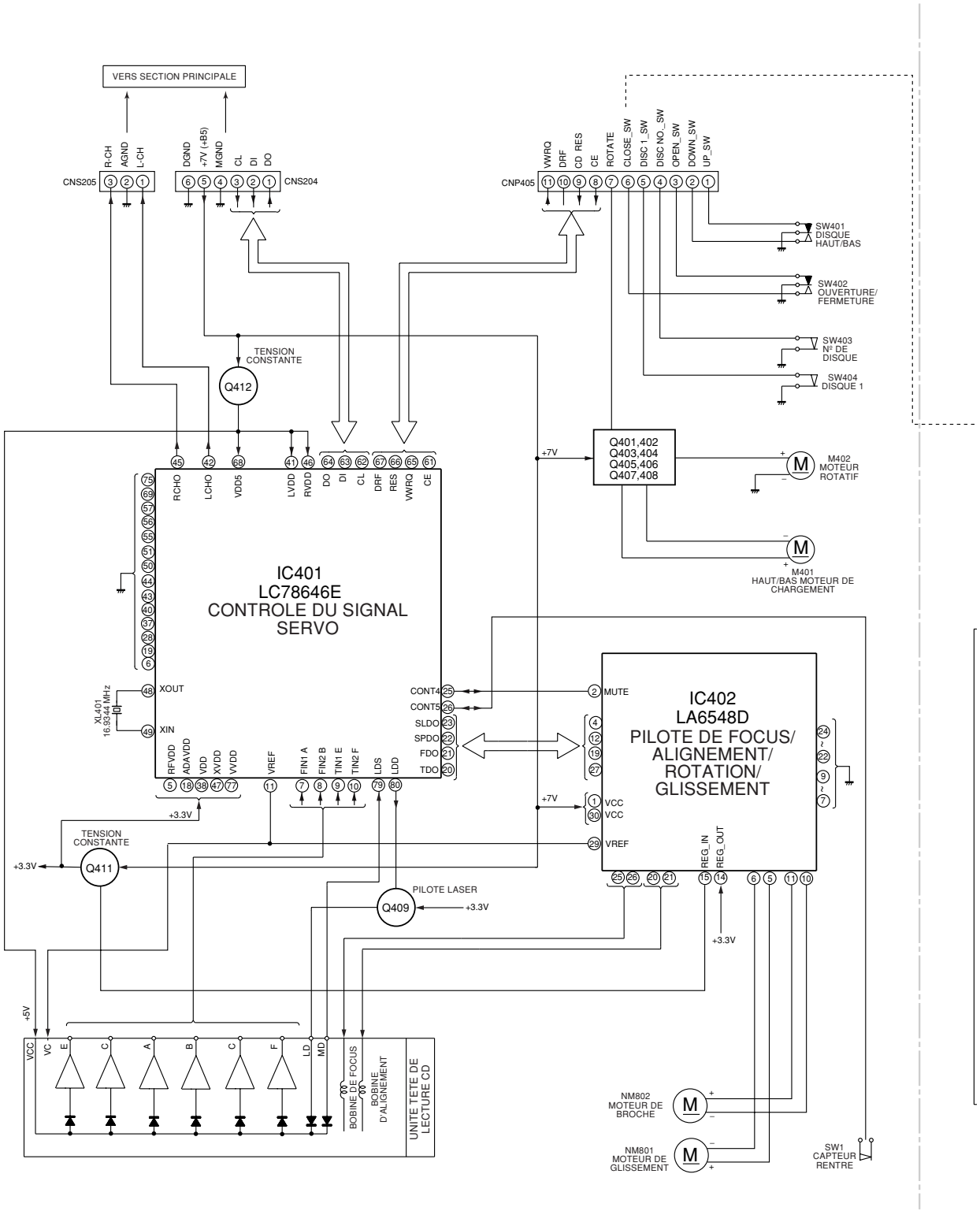


Figure 22 LOGIGRAMME (3/4)

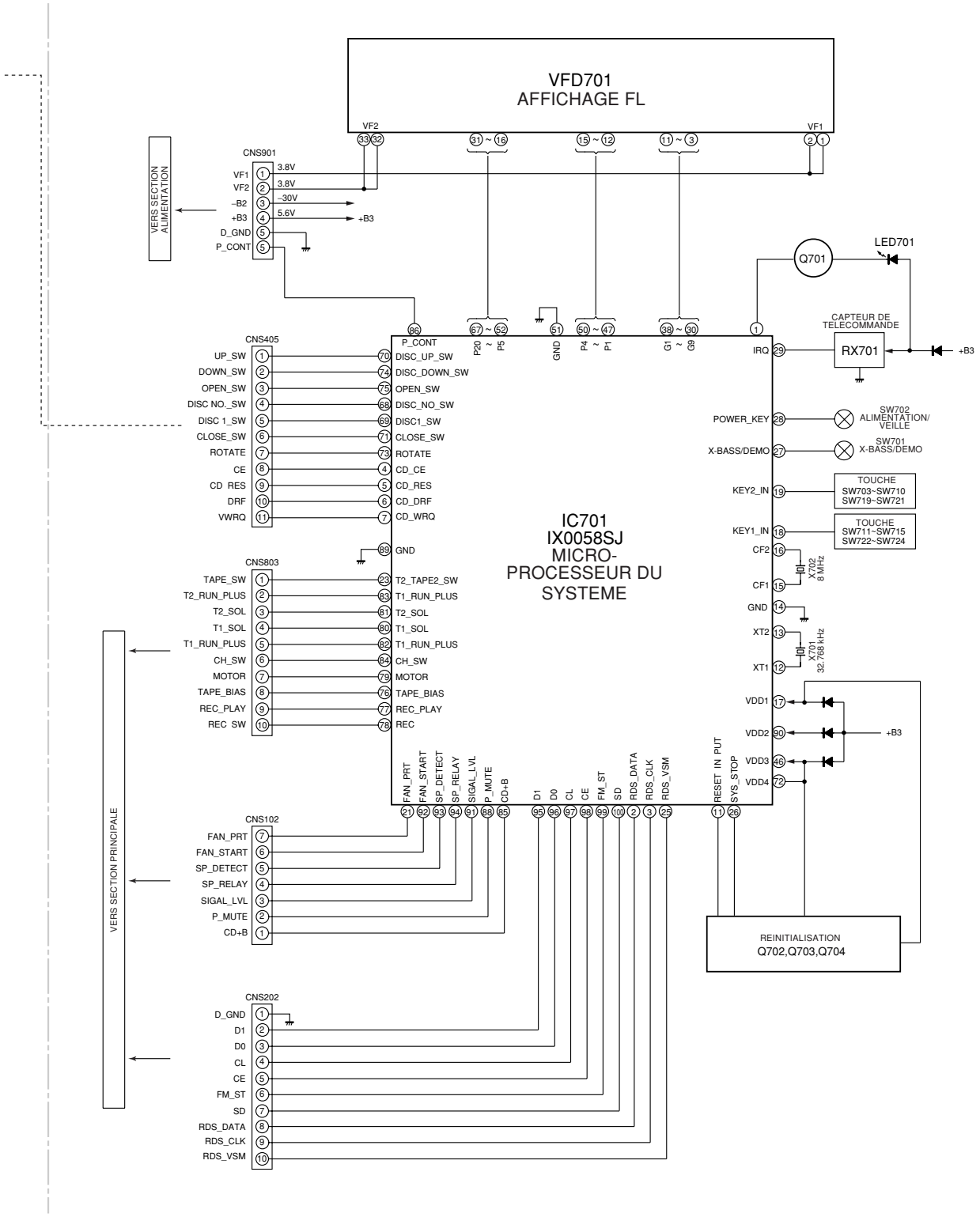
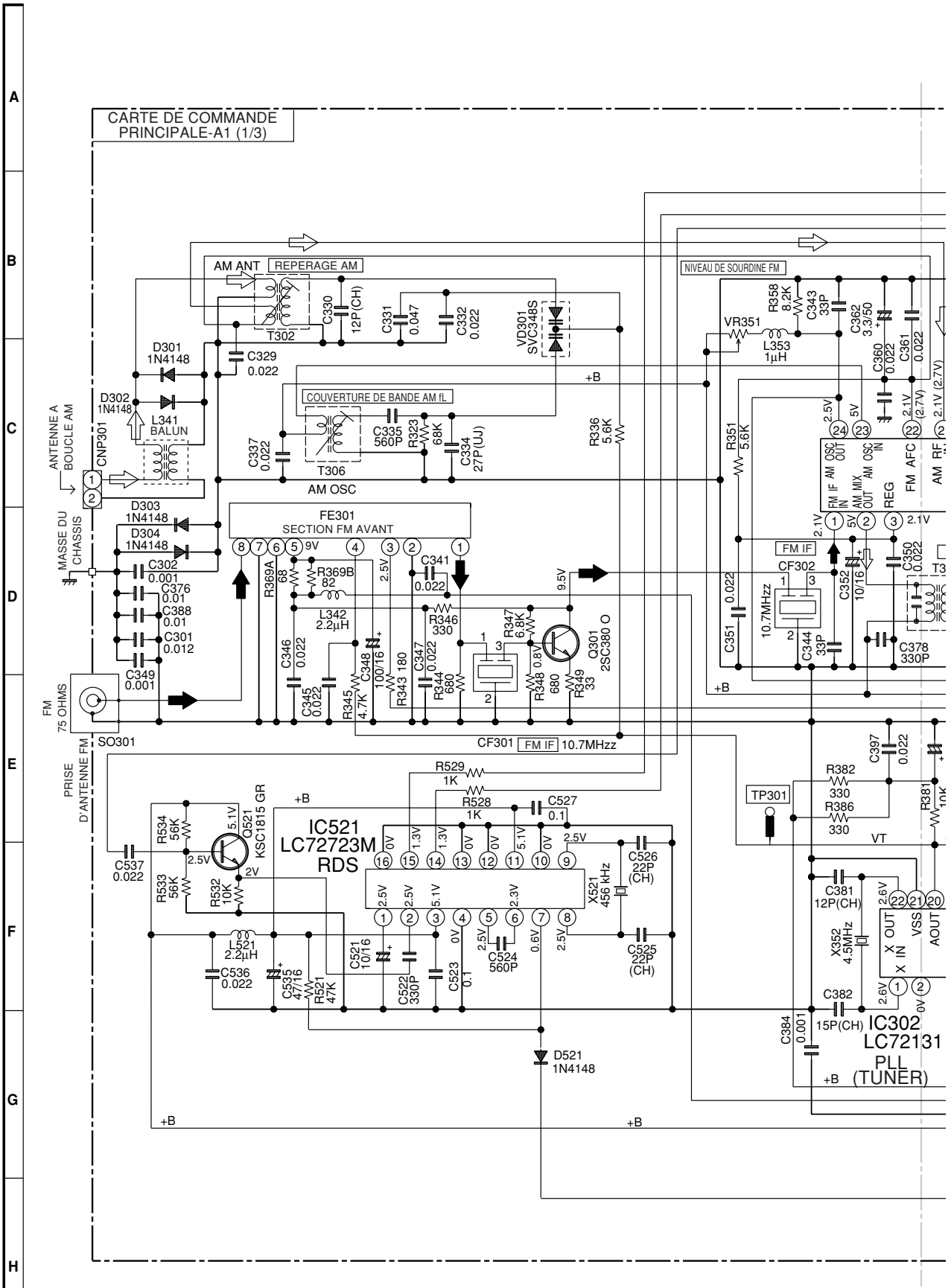
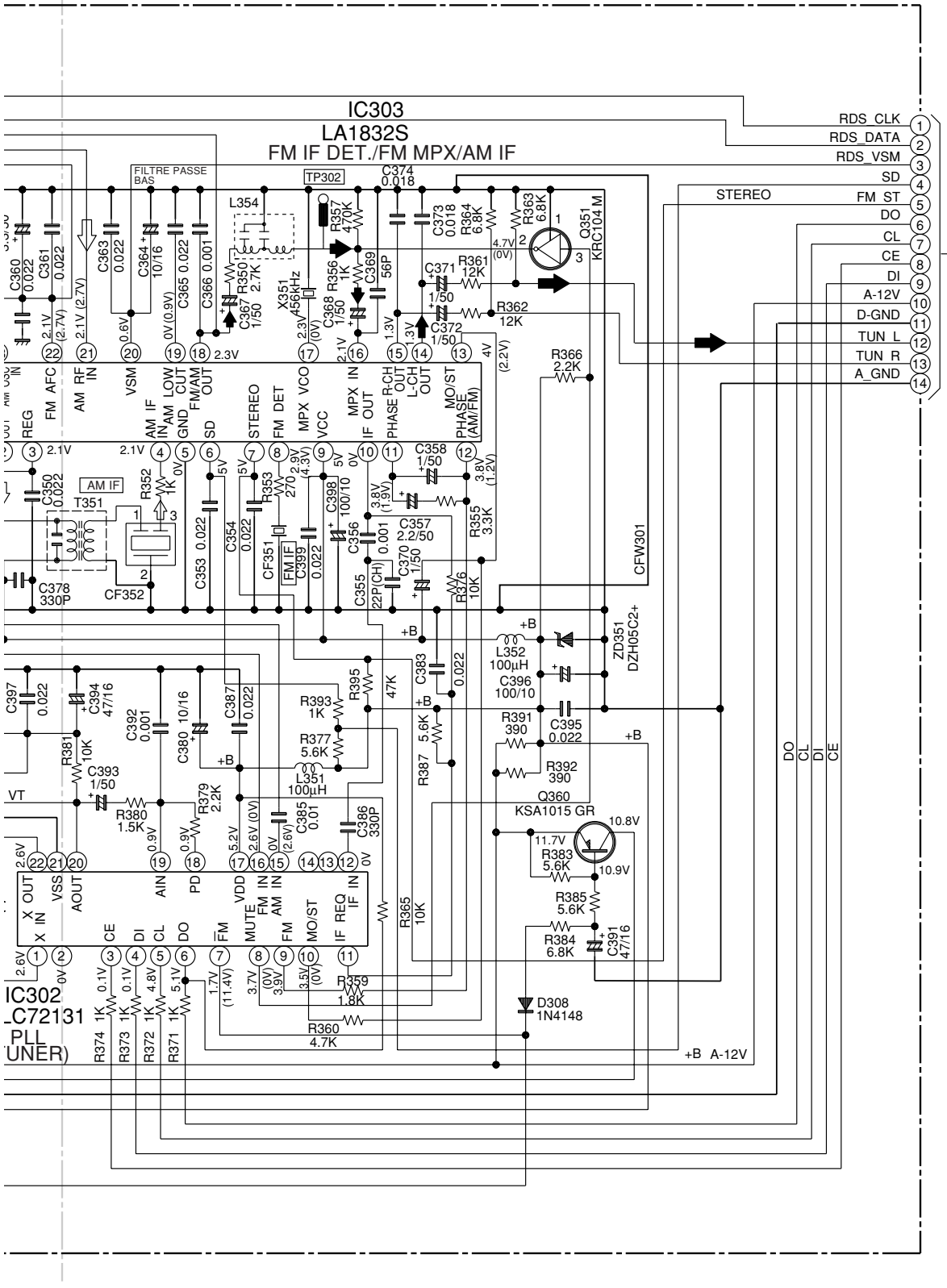


Figure 23 LOGIGRAMME (4/4)



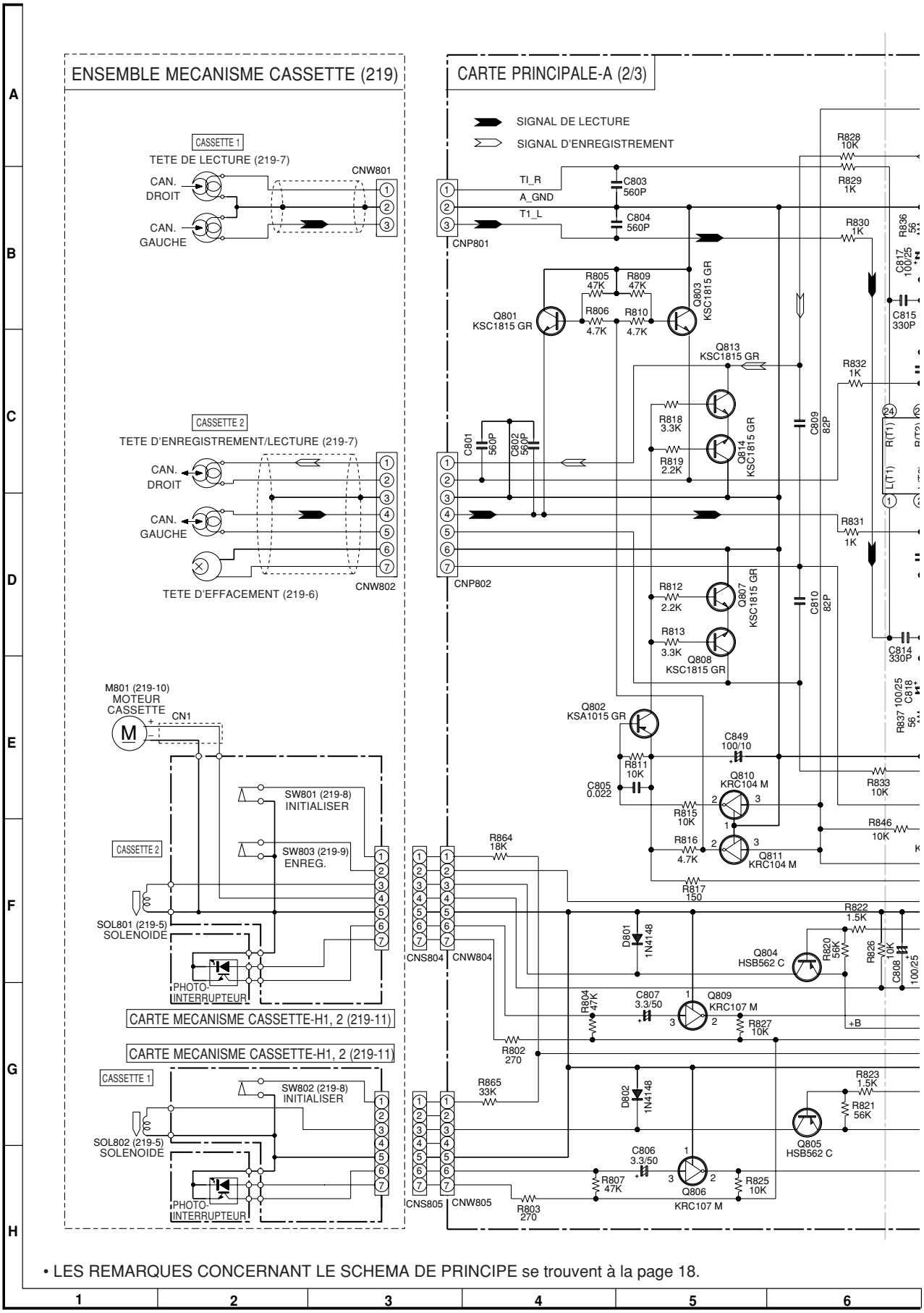
• LES REMARQUES CONCERNANT LE SCHEMA DE PRINCIPE se trouvent à la page 18.

Figure 24 SCHEMA DE PRINCIPE (1/11)



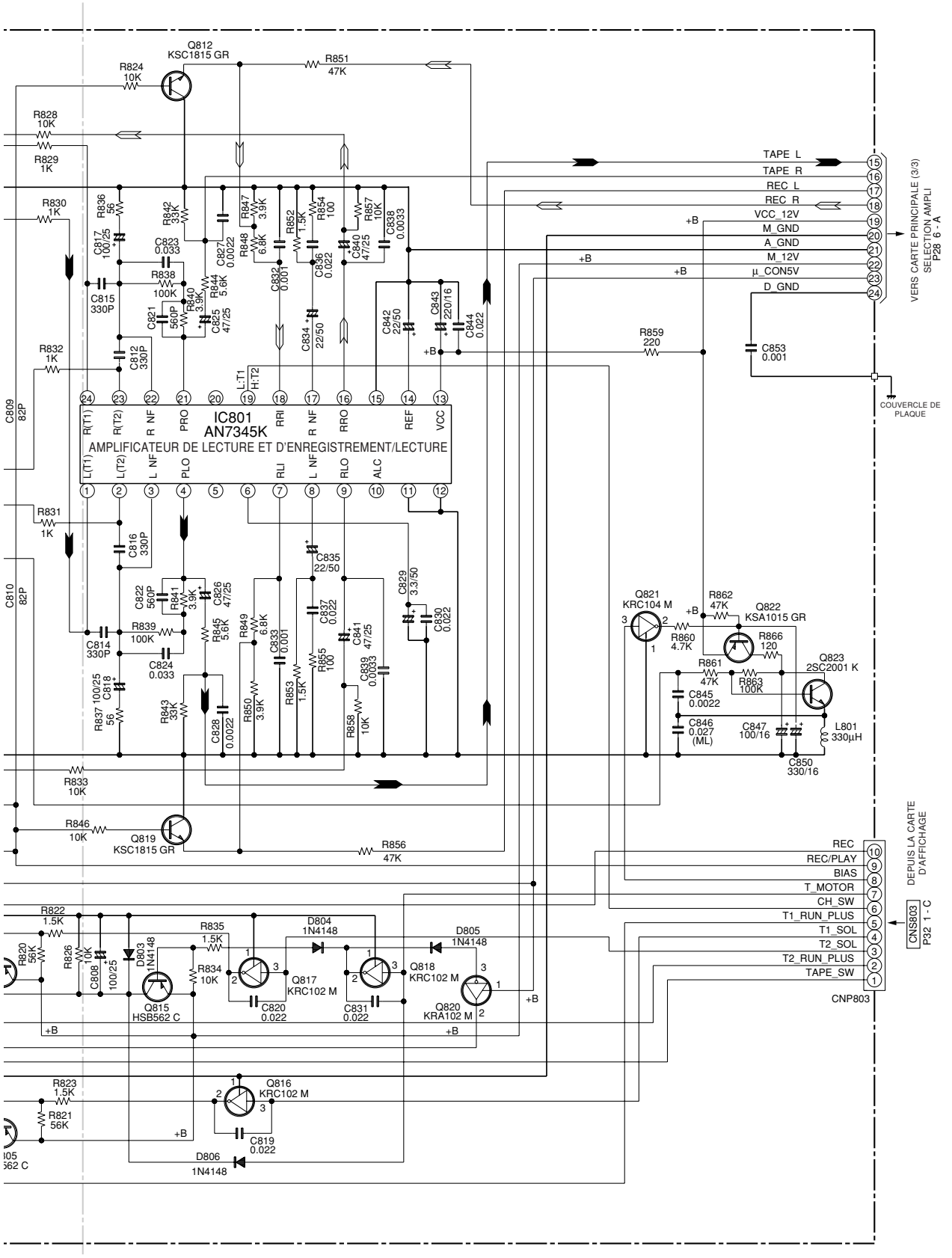
7	8	9	10	11	12

Figure 25 SCHEMA DE PRINCIPE (2/11)



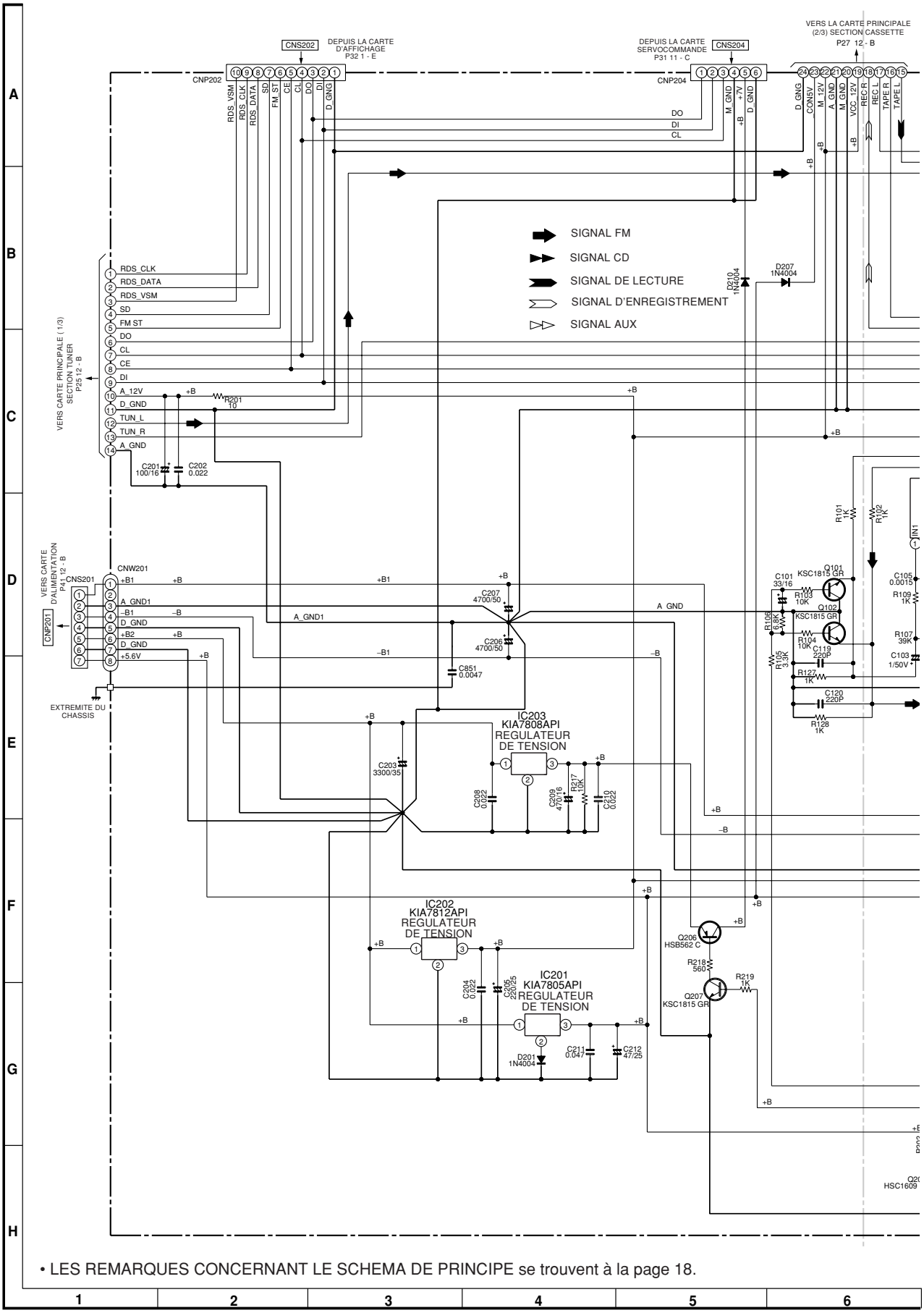
• LES REMARQUES CONCERNANT LE SCHEMA DE PRINCIPE se trouvent à la page 18.

Figure 26 SCHEMA DE PRINCIPE (3/11)



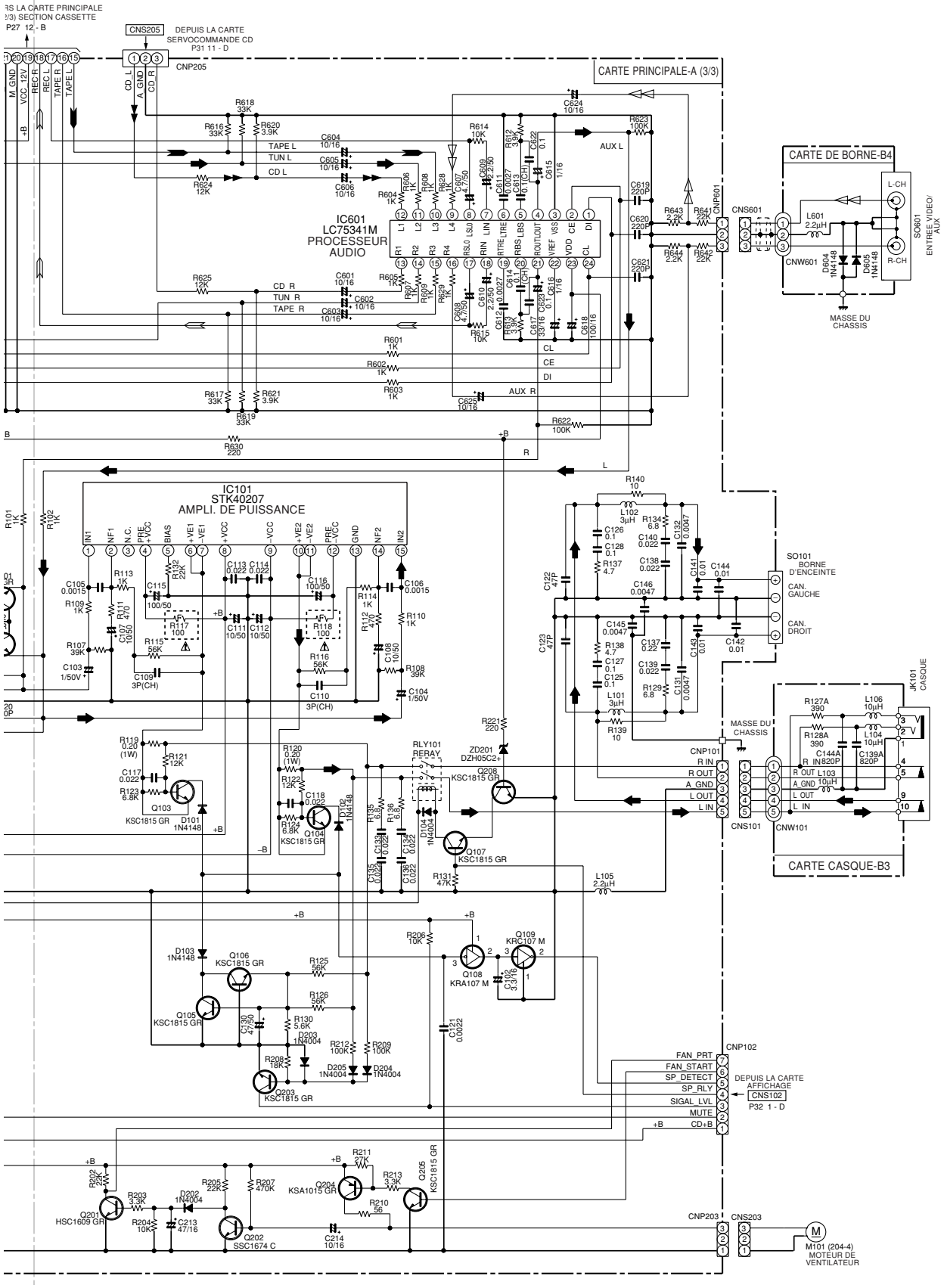
7	8	9	10	11	12

Figure 27 DIAGRAMME SCHEMATIQUE (4/11)



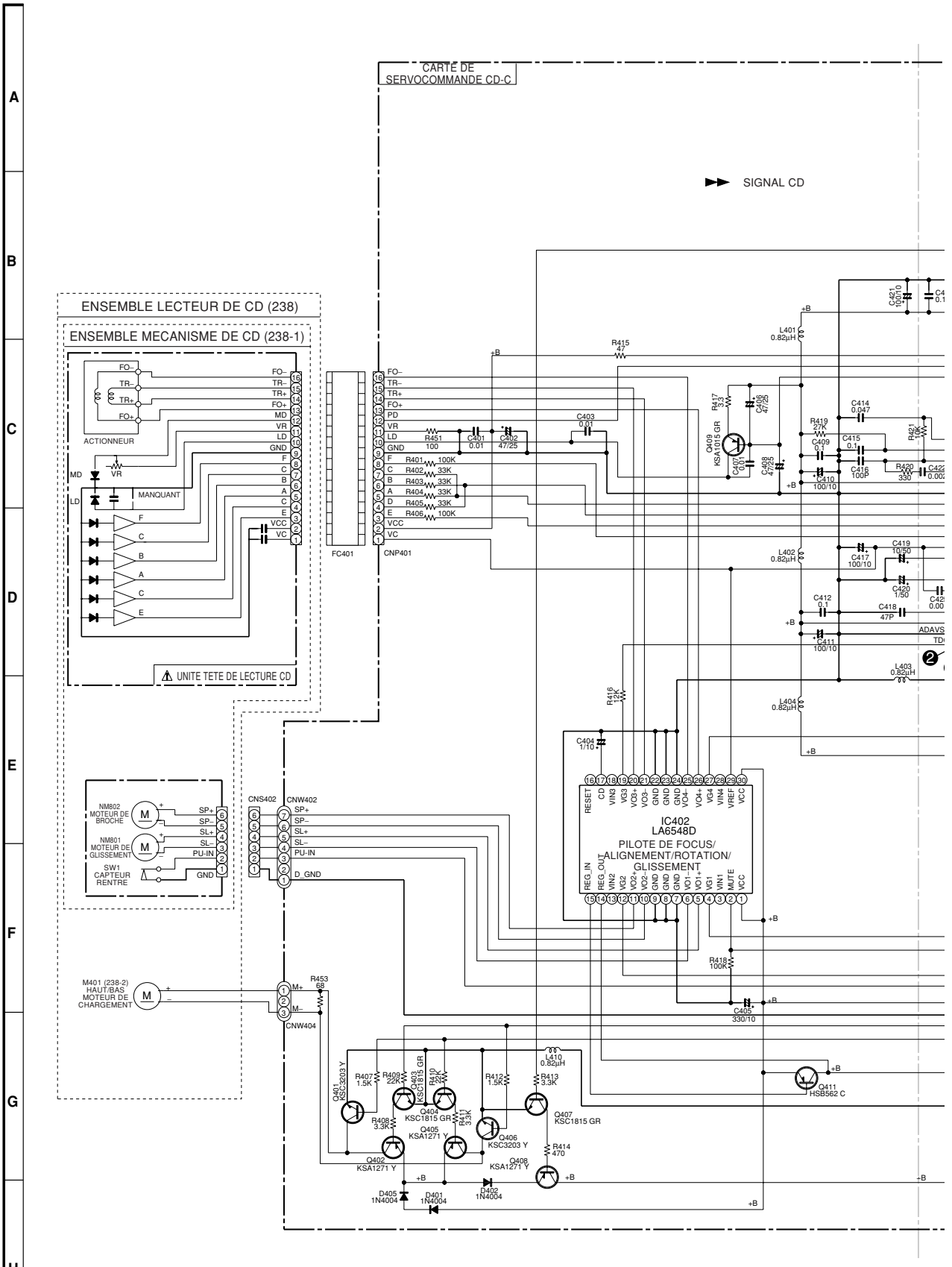
• LES REMARQUES CONCERNANT LE SCHEMA DE PRINCIPE se trouvent à la page 18.

Figure 28 SCHEMA DE PRINCIPE (5/11)



7	8	9	10	11	12

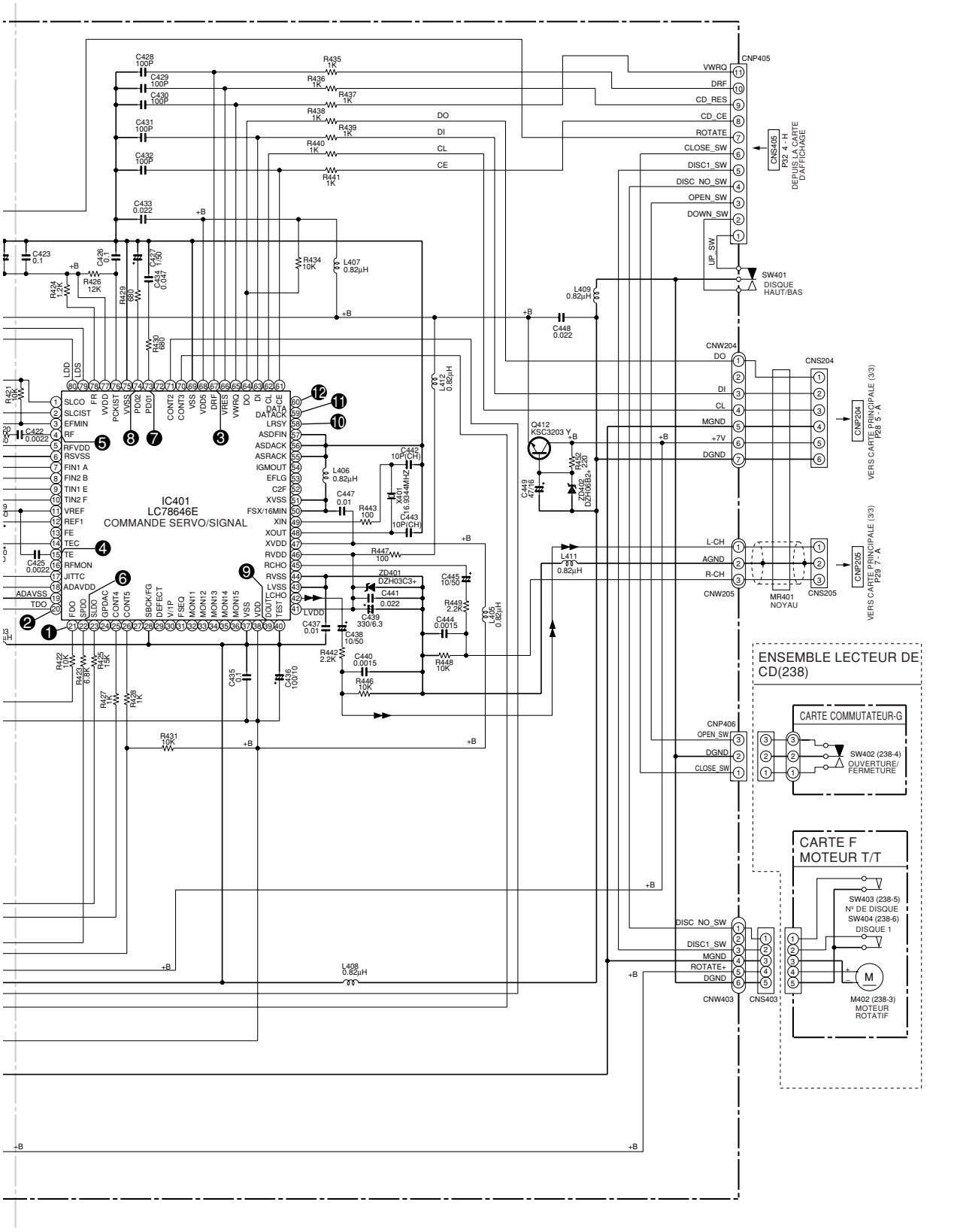
Figure 29 SCHEMA DE PRINCIPE (6/11)



• LES REMARQUES CONCERNANT LE SCHEMA DE PRINCIPE se trouvent à la page 18.

• Les numéros ❶ à ⓬ indiquent les numéros des formes d'ondes à la page 19.

Figure 30 SCHEMA DE PRINCIPE (7/11)



7	8	9	10	11	12

Figure 31 SCHEMA DE PRINCIPE (8/11)

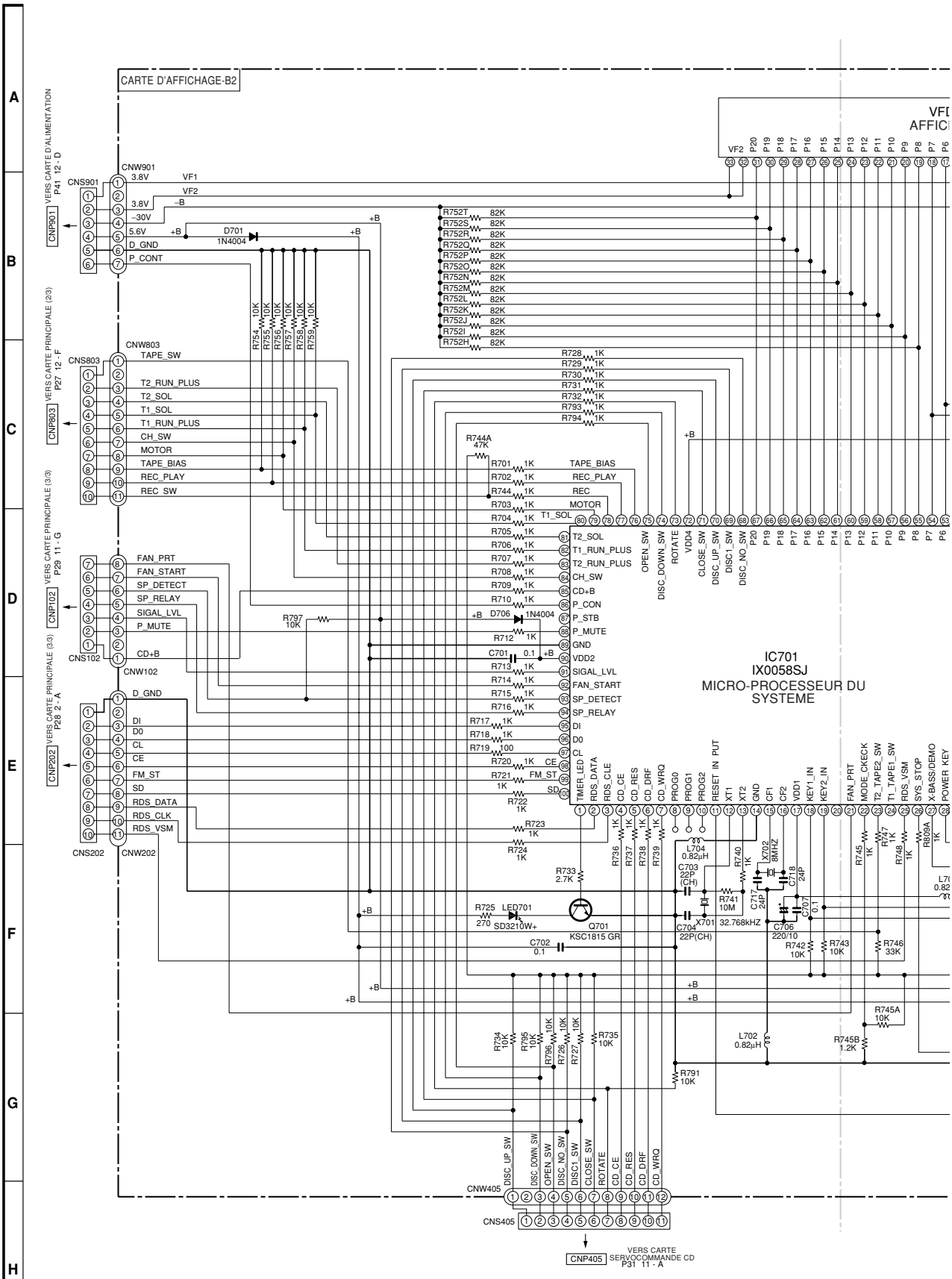
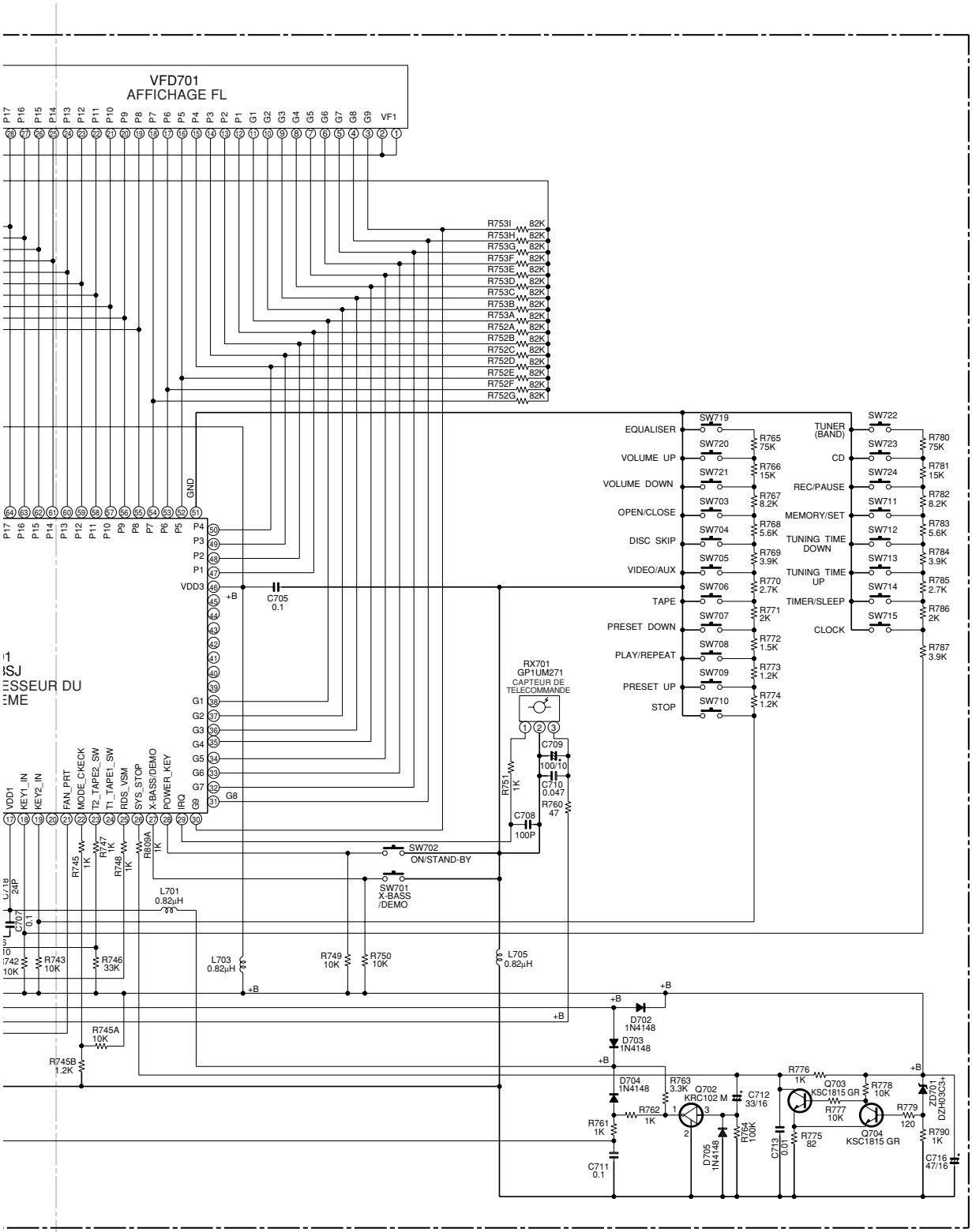


Figure 32 SCHEMA DE PRINCIPE (9/11)



7	8	9	10	11	12

Figure 33 SCHEMA DE PRINCIPE (10/11)

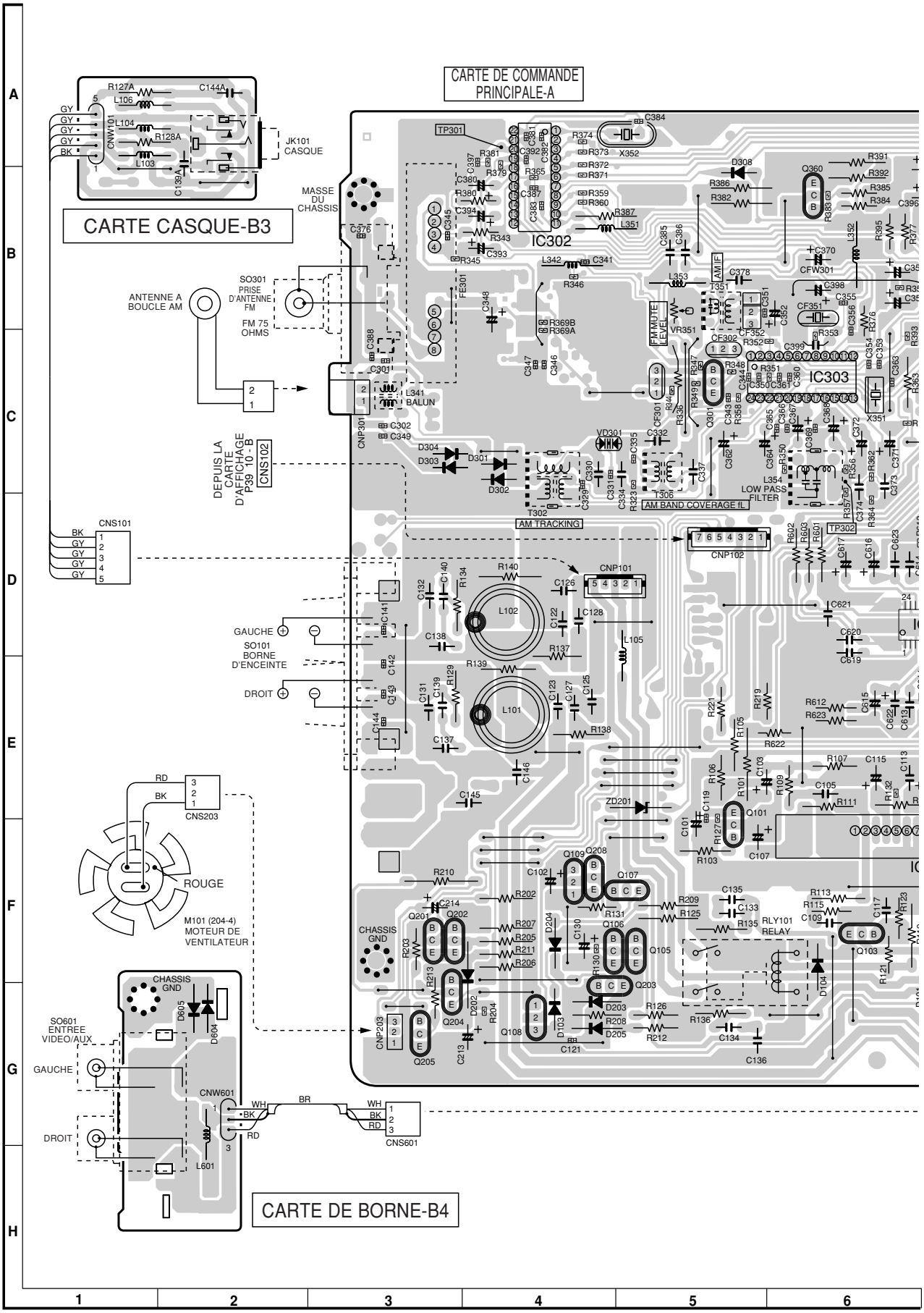


Figure 34 COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE (1/8)

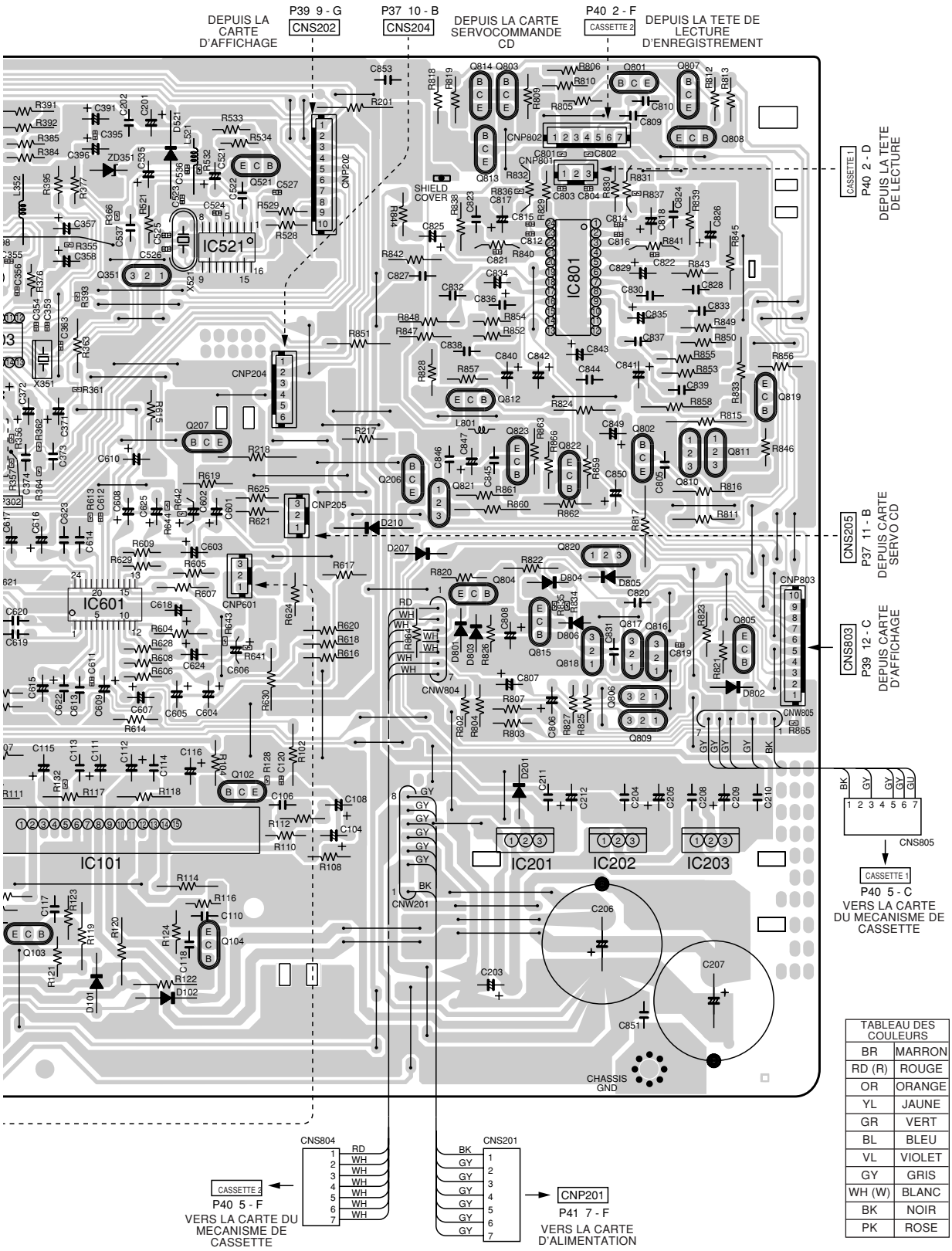


TABLEAU DES COULEURS	
BR	MARRON
RD (R)	ROUGE
OR	ORANGE
YL	JAUNE
GR	VERT
BL	BLEU
VL	VIOLET
GY	GRIS
WH (W)	BLANC
BK	NOIR
PK	ROSE

7	8	9	10	11	12

Figure 35 COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE (2/8)

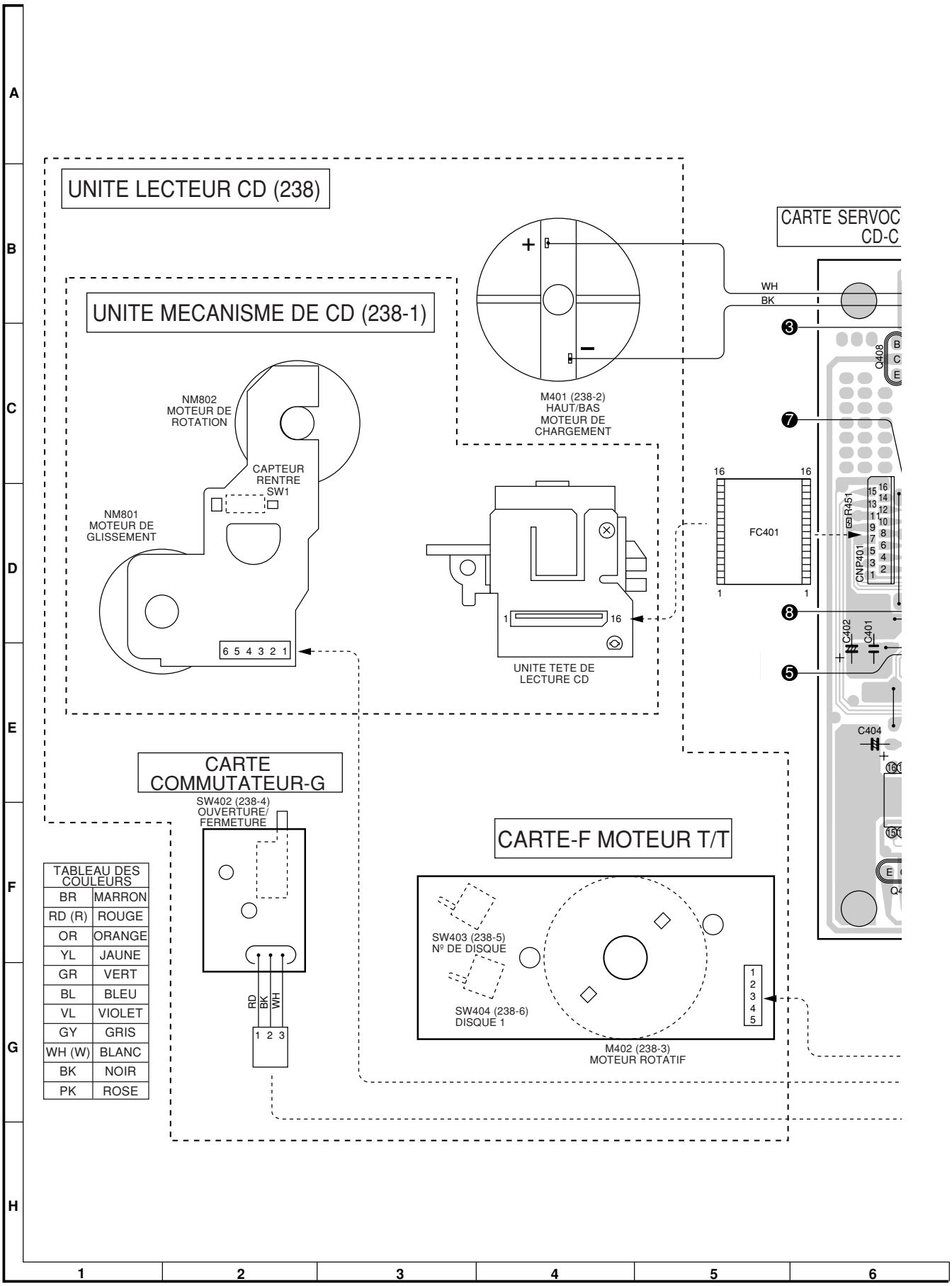
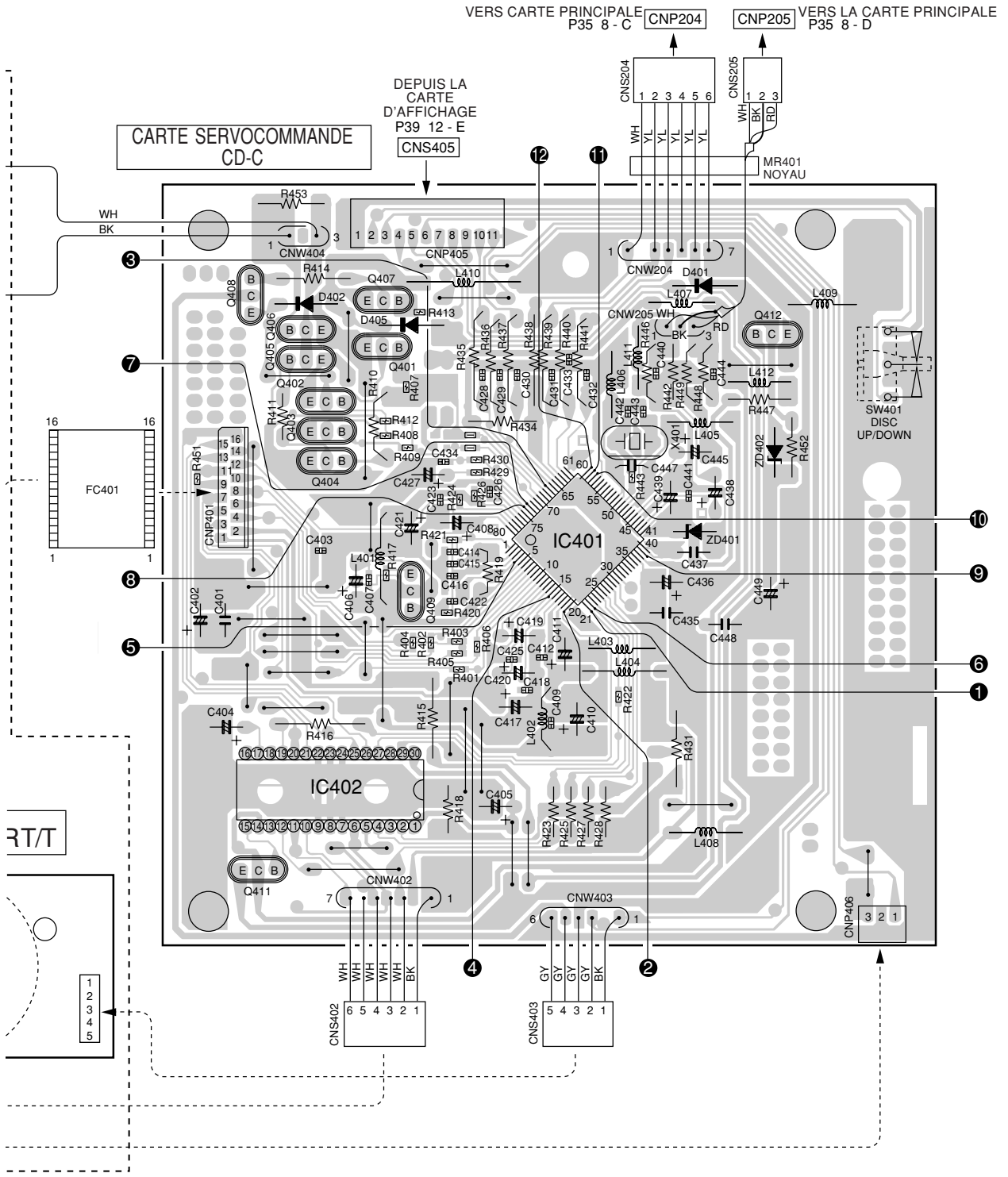


Figure 36 COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE (3/8)



• Les numéros ❶ à ⓬ indiquent les numéros des formes d'ondes à la page 19.

7	8	9	10	11	12

Figure 37 COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE (4/8)

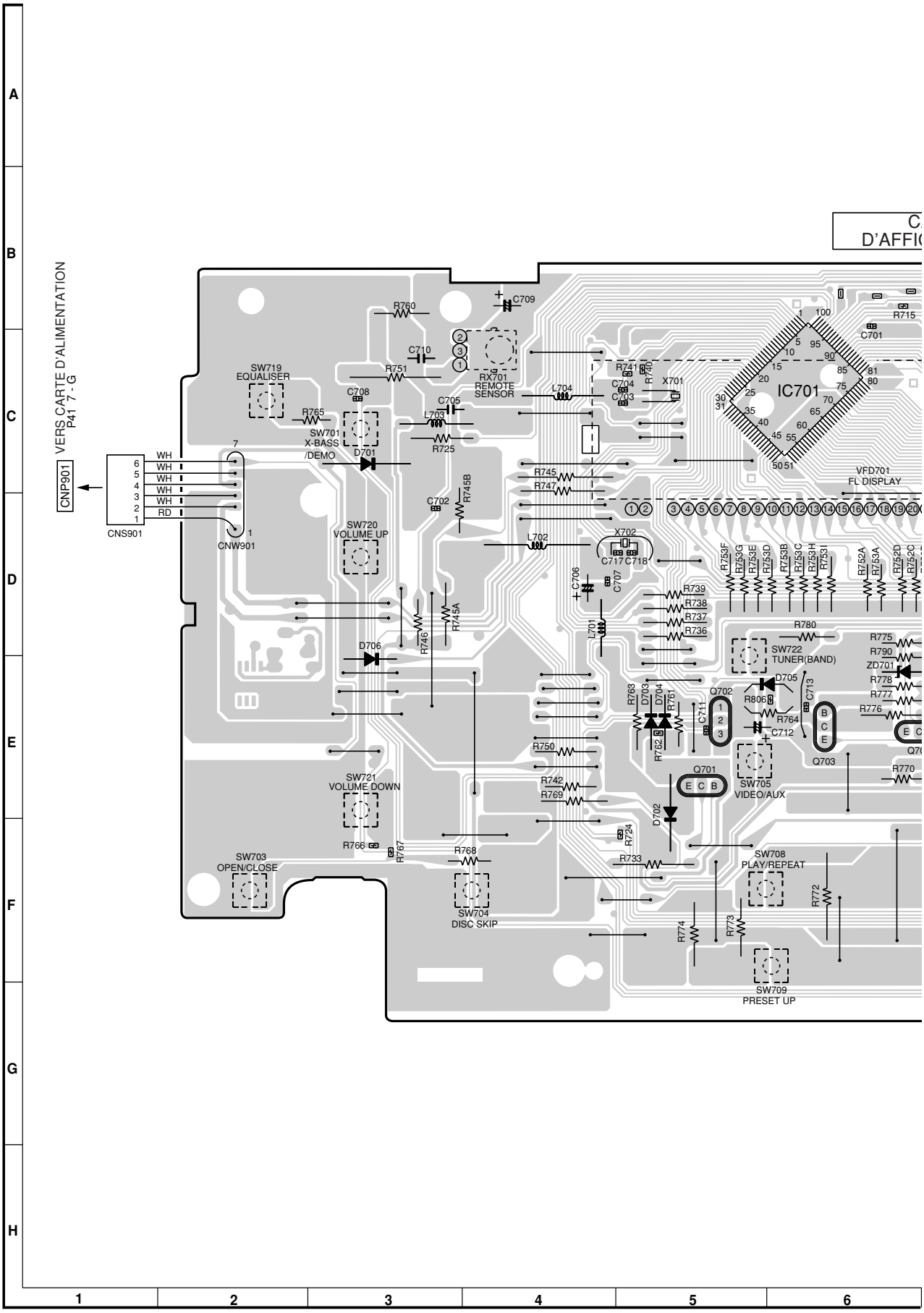
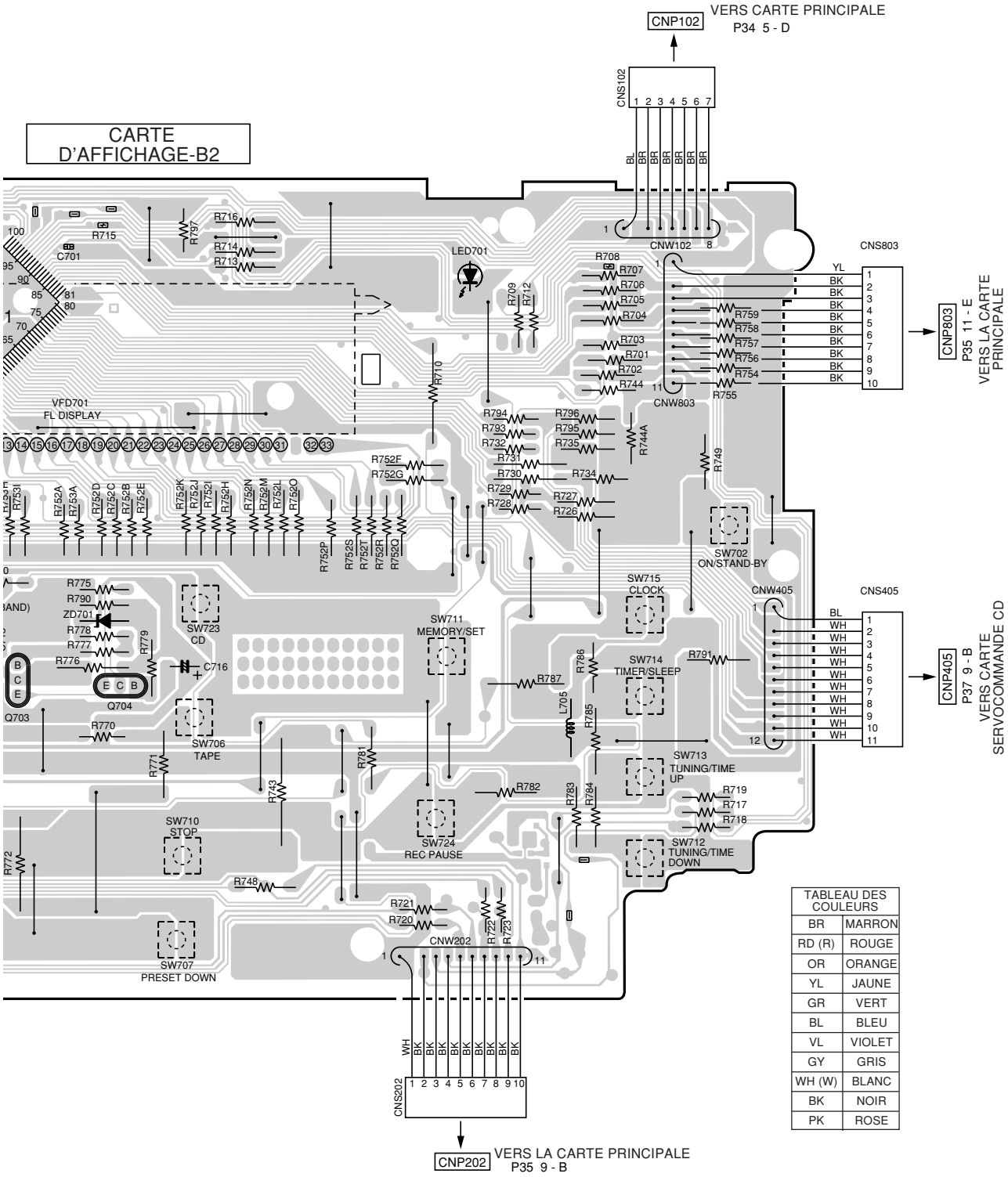


Figure 38 COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE (5/8)



7	8	9	10	11	12

Figure 39 COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE (6/8)

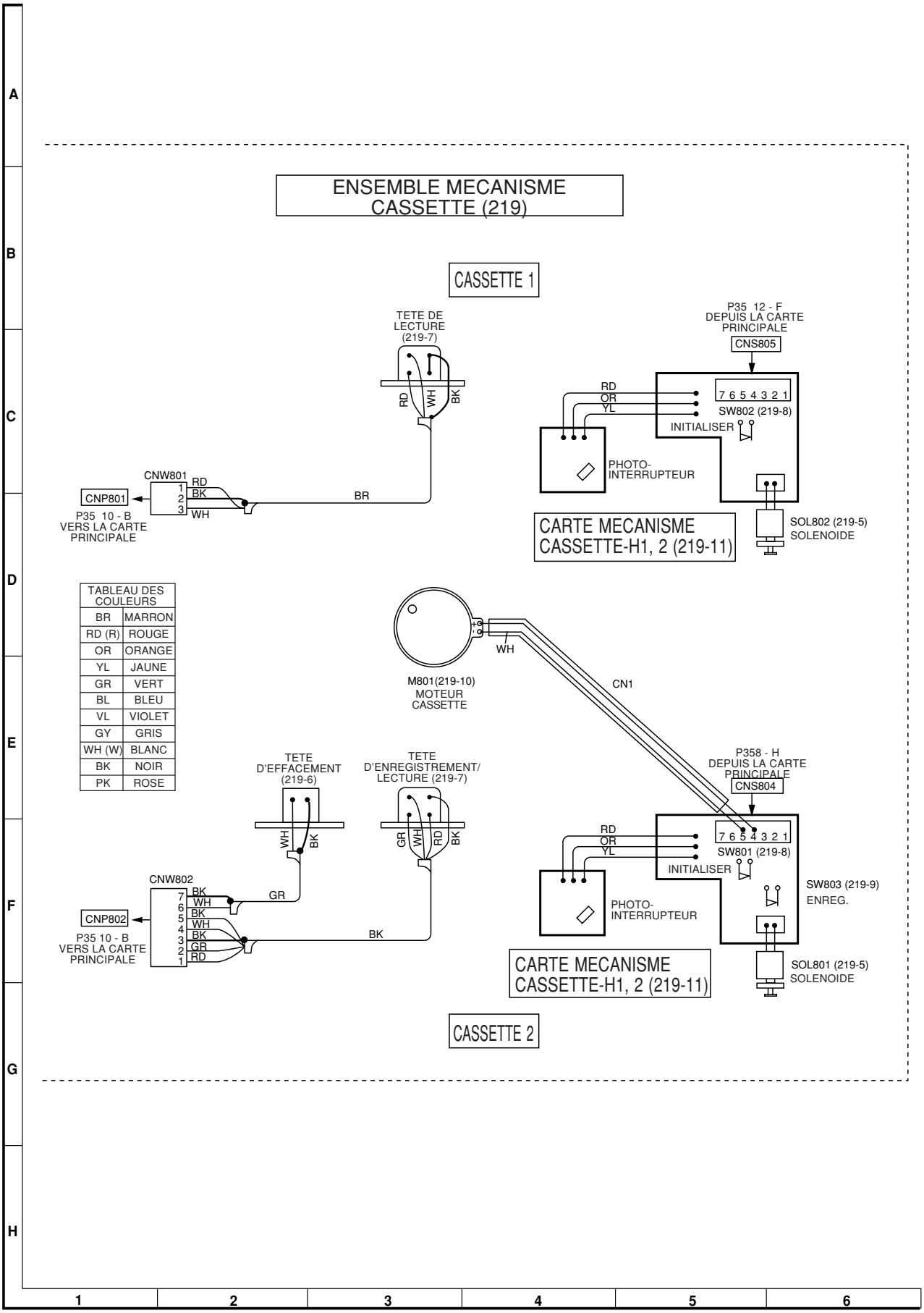
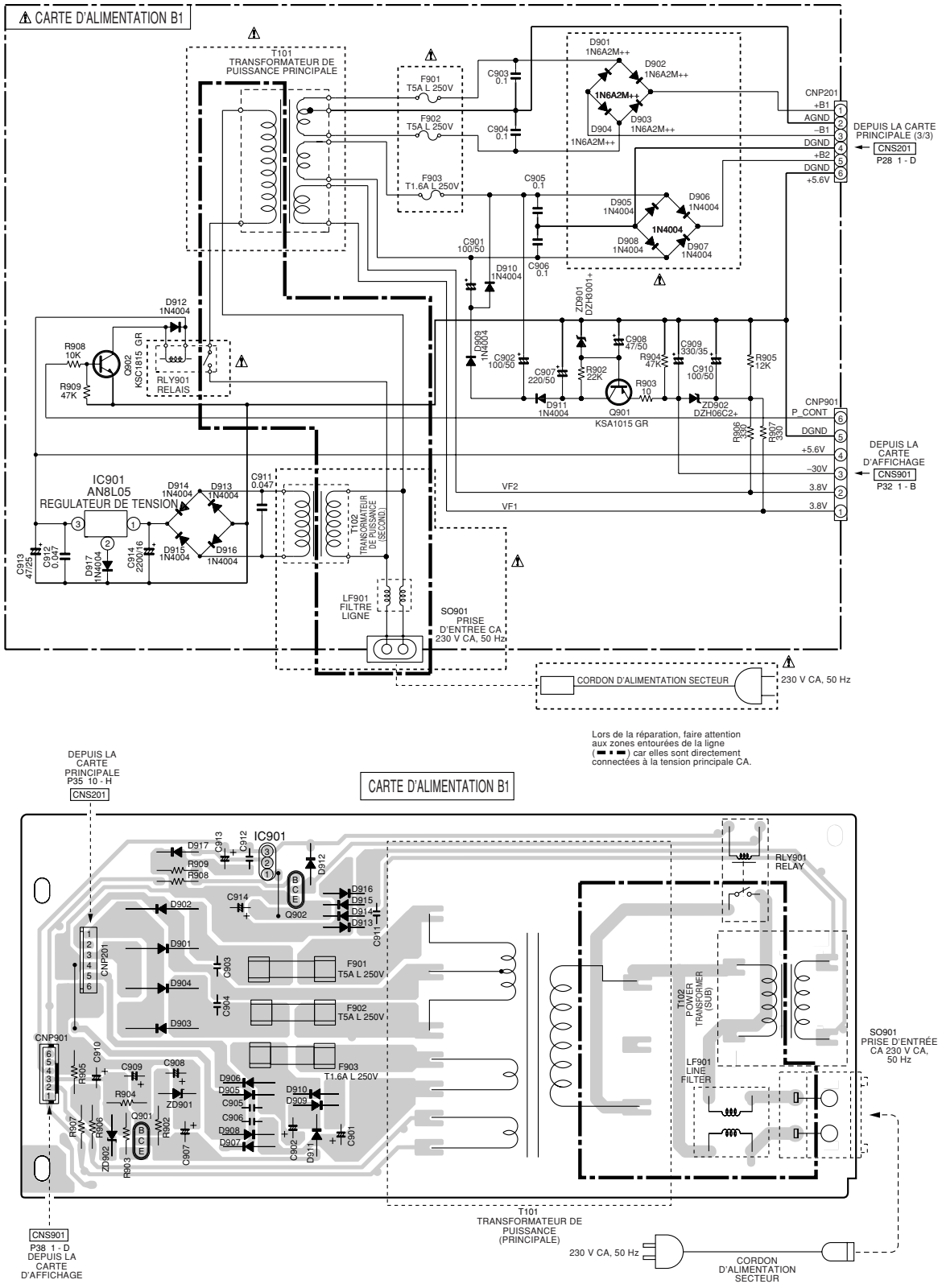


Figure 40 COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE (7/8)



7	8	9	10	11	12

Figure 41 DIAGRAMME SCHEMATIQUE (11/11) / COTE DE CABLAGE DE LA CARTE (8/8)

TENSIONS

IC101	
Nº BROCHE	TENSION
1	1,45 V
2	0 V
3	0,02 V
4	33 V
5	–33 V
6	0 V
7	0 V
8	33 V
9	–33 V
10	0 V
11	0 V
12	–33 V
13	0 V
14	0 V
15	0 V

IC201	
Nº BROCHE	TENSION
1	19 V
2	0,65 V
3	5,61 V

IC202	
Nº BROCHE	TENSION
1	19 V
2	0 V
3	12 V

IC203	
Nº BROCHE	TENSION
1	19 V
2	0 V
3	7,9 V

IC402	
Nº BROCHE	TENSION
1	7,1 V
2	1,6 V
3	0 V
4	1,6 V
5	3 V
6	3 V
7	0 V
8	0 V
9	0 V
10	3,1 V
11	3,1 V
12	1,6 V
13	1,64 V
14	3,8 V
15	3,2 V
16	6,48 V
17	3,25 V
18	1,64 V
19	1,6 V
20	3 V
21	3 V
22	0 V
23	0 V
24	0 V
25	3 V
26	3 V
27	1,6 V
28	1,65 V
29	0 V
30	7,1 V

Q101	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,625 V

Q102	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,63 V

IC401	
Nº BROCHE	TENSION
1	1,6 V
2	1 V
3	1,6 V
4	1,5 V
5	3,25 V
6	0 V
7	1,6 V
8	1,63 V
9	1,6 V
10	1,6 V
11	1,6 V
12	1,6 V
13	1,6 V
14	1,4 V
15	1,4 V
16	0,09 V
17	1,1 V
18	3,2 V
19	0 V
20	1,6 V
21	1,6 V
22	1,6 V
23	1,6 V
24	0,04 V
25	0 V
26	3,25 V
27	2,30 V
28	3,25 V
29	0,04 V
30	0 V
31	0 V
32	0 V
33	0 V
34	0 V
35	0 V
36	0 V
37	0 V
38	3,25 V
39	0 V
40	0 V
41	3,5 V
42	1,73 V
43	0 V
44	0 V
45	1,6 V
46	1,55 V
47	1,65 V
48	1,65 V
49	1,64 V
50	0,04 V
51	0,04 V
52	0 V
53	0 V
54	0 V
55	0 V
56	0 V
57	0 V
58	0 V
59	0 V
60	0 V
61	0 V
62	4,86 V
63	4,86 V
64	5,11 V
65	5,05 V
66	4,86 V
67	0 V
68	5,04 V
69	0 V
70	0 V
71	0,63 V
72	0,50 V
73	0,64 V
74	0,01 V
75	0 V
76	1,04 V
77	3,25 V
78	2,47 V
79	0 V
80	3,23 V

Q103	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	5,3 V
3	0 V

IC601	
Nº BROCHE	TENSION
1	3,7 V
2	0 V
3	0 V
4	3,52 V
5	3,5 V
6	3,5 V
7	3,5 V
8	3,52 V
9	3,52 V
10	3,52 V
11	3,52 V
12	3,52 V
13	3,52 V
14	3,52 V
15	3,52 V
16	3,52 V
17	3,52 V
18	3,52 V
19	3,52 V
20	3,52 V
21	3,52 V
22	3,52 V
23	7 V
24	3,52 V

IC801	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,56 V
4	2,42 V
5	0 V
6	0,06 V
7	0 V
8	0,58 V
9	4,10 V
10	0 V
11	0 V
12	0 V
13	8,25 V
14	4,82 V
15	0 V
16	4,1 V
17	0,58 V
18	0 V
19	2,5 V
20	0 V
21	2,4 V
22	0,56 V
23	0 V
24	0 V

IC901	
Nº BROCHE	TENSION
1	10 V
2	0,6 V
3	5,6 V

Q104	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	5,34 V
3	0 V

Q105	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	5,28 V
3	0 V

Q106	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	5,28 V
3	0 V

Q107	
Nº BROCHE	TENSION
1	0,06 V
2	0,13 V
3	0,87 V

IC701			
Nº BROCHE	TENSION	Nº BROCHE	TENSION
1	0 V	51	–27,26 V
2	0 V	52	–27,26 V
3	4,6 V	53	–13,05 V
4	0 V	54	–20,14 V
5	0 V	55	–20,14 V
6	0 V	56	–20,14 V
7	1,69 V	57	–27,35 V
8	0 V	58	–13 V
9	0 V	59	–23,70 V
10	0 V	60	–27,25 V
11	4,83 V	61	–28,12 V
12	0 V	62	–23,72 V
13	0 V	63	–23,63 V
14	0 V	64	–22,71 V
15	2,22 V	65	–27,27 V
16	2,48 V	66	–27,27 V
17	4,85 V	67	–27,27 V
18	4,81 V	68	4,72 V
19	4,82 V	69	4,72 V
20	5,29 V	70	0 V
21	5,29 V	71	0 V
22	0,7 V	72	0 V
23	4,8 V	73	4,71 V
24	0 V	74	4,71 V
25	0 V	75	4,71 V
26	4,83 V	76	0 V
27	4,82 V	77	4,72 V
28	4,82 V	78	4,72 V
29	4,86 V	79	0 V
30	–27 V	80	0 V
31	–24,85 V	81	0 V
32	–24,85 V	82	0 V
33	–24,85 V	83	0V
34	–24,85 V	84	4,57 V
35	–24,85 V	85	4,87 V
36	–24,85 V	86	4,87 V
37	–24,85 V	87	4,77 V
38	–24,85 V	88	4,77 V
39	–20,48 V	89	0 V
40	–20,48 V	90	4,88 V
41	–20,48 V	91	5,34 V
42	–20,48 V	92	0 V
43	–20,48 V	93	4,87 V
44	–20,48 V	94	4,30 V
45	–16,61 V	95	0 V
46	–4,82 V	96	0 V
47	–24,83 V	97	4,64 V
48	–24,83 V	98	0 V
49	–16,57 V	99	0 V
50	–6,57 V	100	0 V

Q108	
Nº BROCHE	TENSION
1	5,57 V
2	0 V
3	5,5 V

Q109	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	4,88 V
3	0 V

Q201	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	5,34 V
3	0 V

Q202	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0,06 V
3	0,69 V

Q203	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	5,56 V
3	0 V

Q204	
Nº BROCHE	TENSION
1	5,57 V
2	0 V
3	5,54 V

Q205	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	5,54 V
3	0 V

Q206	
Nº BROCHE	TENSION
1	7,43 V
2	0,02 V
3	7,98 V

Q207	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	7,43 V
3	0 V

Q208	
Nº BROCHE	TENSION
1	0,83 V
2	0,66 V
3	0 V

Q401	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	4 V
3	0 V

Q402	
Nº BROCHE	TENSION
1	0,45 V
2	0 V
3	5,96 V

Q403	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	5,9 V
3	0 V

Q404	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	5,96 V
3	0 V

Q405	
Nº BROCHE	TENSION
1	6,46 V
2	0 V
3	5,96 V

Q406	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	5 V
3	0 V

Q407	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	6 V
3	0 V

Q408	
Nº BROCHE	TENSION
1	0,1 V
2	0 V
3	5,9 V

Q409	
Nº BROCHE	TENSION
1	3,24 V
2	0 V
3	2,26 V

Q411	
Nº BROCHE	TENSION
1	7,13 V
2	3,27 V
3	6,49 V

Q412	
Nº BROCHE	TENSION
1	5,10 V
2	7,14 V
3	5,8 V

Q701	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	3,72 V
3	0 V

Q702	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	4,84 V
3	0 V

Q703	
Nº BROCHE	TENSION
1	0,3 V
2	4,83 V
3	0,31 V

Q704	
Nº BROCHE	TENSION
1	0,31 V
2	0,31 V
3	1,66 V

Q801	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,03 V

Q802	
Nº BROCHE	TENSION
1	4 V
2	3,96 V
3	3,33 V

Q803	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,03 V

Q804	
Nº BROCHE	TENSION
1	11,8 V
2	0 V
3	11,9 V

Q805	
Nº BROCHE	TENSION
1	11,9 V
2	0 V
3	11,8 V

Q806	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0 V

Q807	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,7 V

Q808	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,7 V

Q809	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0 V

Q810	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0,02 V
3	3,65 V

Q901	
Nº BROCHE	TENSION
1	–27,8 V
2	–38 V
3	–28,4 V

Q811	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0,04 V
3	3,65 V

Q812	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,65 V

Q813	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,7 V

Q814	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,7 V

Q815	
Nº BROCHE	TENSION
1	11,9 V
2	0 V
3	11,9 V

Q816	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	11,8 V
3	0 V

Q817	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	11,8 V
3	0 V

Q818	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	11,6 V
3	0 V

Q819	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,65 V

Q820	
Nº BROCHE	TENSION
1	4,9 V
2	0 V
3	4,9 V

Q821	
Nº BROCHE	TENSION
1	11,9 V
2	0 V
3	0 V

Q822	
Nº BROCHE	TENSION
1	11,9 V
2	0 V
3	11,9 V

Q823	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0 V

Q902	
Nº BROCHE	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,7 V

RESOLUTION DES PROBLEMES

Lorsque le CD ne fonctionne pas

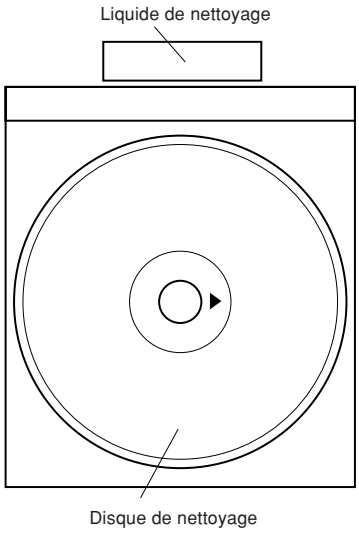
Il se peut que la section CD ne fonctionne pas lorsque la lentille de l'objectif du capteur laser est sale. Nettoyer la lentille de l'objectif et vérifier que la lecture fonctionne. Si cette section ne fonctionne toujours pas après que l'étape précédente ait été effectuée, vérifier les éléments suivants.
Démonter le boîtier et suivre les instructions du dépistage des pannes.
"Le saut des plages et/ou l'absence de TOC (table des matières) peut être provoqué par l'accumulation de poussière ou d'autres matériaux sur la lentille du capteur laser. Avant de procéder à tout réglage, vérifier que la lentille est propre. Si elle ne l'est pas, la nettoyer comme indiqué ci-dessous."

Couper l'alimentation.
Nettoyer doucement la lentille à l'aide d'un chiffon de nettoyage pour objectif et une faible quantité d'alcool isopropyle.
Ne pas toucher la lentille à mains nues.

		Code des pièces
1.	Disque de nettoyage de la lentille du capteur optique CD	UDSKA0004AFZZ

MODE D'UTILISATION

1. Se servir de la brosse dans le compartiment de nettoyage et faire tomber 1 ou 2 gouttes de liquide de nettoyage sur la brosse située sur le disque de nettoyage de CD avec la marque.
2. Placer le disque de nettoyage sur le tiroir de CD avec la brosse vers le bas et appuyer ensuite sur la touche de lecture.
3. De la musique se fait entendre pendant environ 20 secondes et le lecteur de CD s'arrête automatiquement. S'il continue la lecture en continu, appuyer sur la touche stop.



ATTENTION

- Le nettoyeur de lentille du CD peut être utilisé entre 30 et 50 fois mais si la brosse est usée avant, remplacer le disque de nettoyage.
- Si la brosse de nettoyage de CD est très imbibée, essuyez tout surplus de liquide avec un chiffon doux.
- Ne pas boire le liquide de nettoyage, éviter le contact avec les yeux. Si cela se produit, boire et/ou rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.
- Le disque de nettoyage de CD ne peut être utilisé dans un lecteur de voiture ou de CD ROM d'ordinateur.
- Tous droits reserves. La duplication, diffusion ou location non autorisée de ce produit est interdite par la loi.

Lorsqu'un CD ne peut être lu

1. "E-CD01" est affiché.

(1) Vérifiez l'alimentation du IC401 (LC78646E), la présence du signal d'horloge (16,9344 MHz) et le statut de la borne RESET (Broche 66 sur IC401).
(2) Est-ce que le capteur se déplace vers la position capteur rentré PICKUP-IN du commutateur (SW1) ?

Si (1) et (2) sont OK, vérifier le micro-processeur du système (spécialement la ligne de communication avec DPS).

2. La pression sur la touche est acceptée mais la lecture ne s'enclenche pas.

(1) Vérification du système de mise au point optique HF
(2) Vérification du système d'alignement
(3) Vérification du système de rotation
(4) Vérification du système PLL
(5) Autres

(1) Vérification du système de mise au point optique HF.

Bien que le CD soit inséré et le couvercle fermé, "NO DISC" est affiché.

Appuyez sur le commutateur OPEN/CLOSE (SW703) sans insérer de disque et essayez de lancer la lecture.

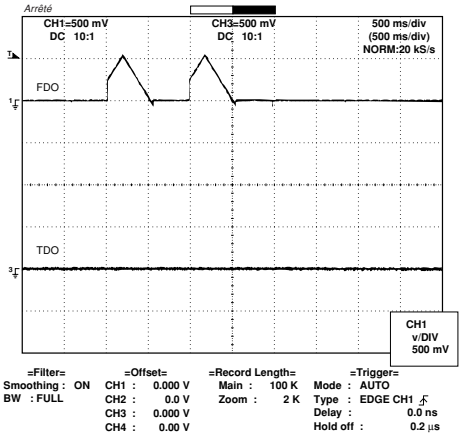


Figure 44-1

1. Est-ce que le capteur se déplace vers la position capteur rentré PICKUP-IN du commutateur (SW1) ?
   - Non → Moteur de glissement (NM801).
   - Oui ↓
2. Est-ce que l'objectif (lentille) se déplace de haut en bas ? (Schéma de forme d'onde, figure 44-1)
   - Non → Vérifier le circuit périphérique de l'objectif.
   - Oui ↓
3. Est-ce que le laser s'allume ?
   - Non → Vérifier le circuit périphérique du circuit périphérique de la diode laser Q409.
   - Oui ↓
4. Est-ce que le plateau d'entraînement tourne ?
   - Non → Moteur de broche d'entraînement (NM802).

Lorsqu'un disque est chargé, lancer l'opération de lecture.

1. Le servo de mise au point est-il activé ? (Schéma de forme d'onde, figure 44-2)
   - Non → Broches 7 ~ 11, 79 et 80 sur IC401
     Vérifier le circuit périphérique du circuit périphérique de la diode laser Q409.
   - Oui ↓
2. DRF passe-t-il de "L" à "H" ?
   - Non → Le disque tourne-t-il ?
     - Non → Vérifier le système de rotation.
     - Si le disque tourne et que la sinusoïde HF est générée, DRF passe à un niveau haut H.
   - Oui ↓
3. La sinusoïde HF est-elle normale ? (Schéma de forme d'onde, figure 44-3).
   - Non → Si le niveau n´est pas normal.

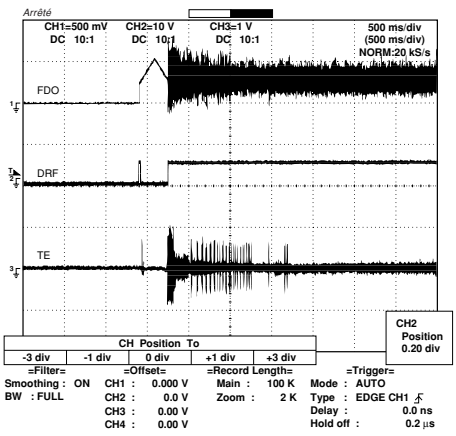


Figure 44-2

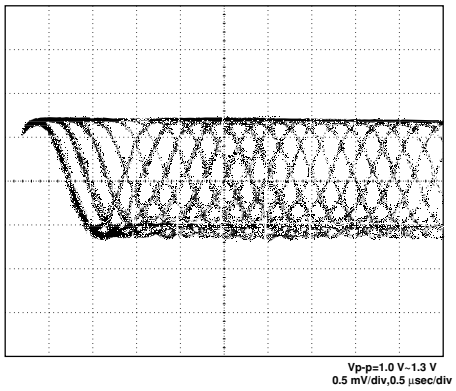


Figure 44-3

(2) Vérification du système d'alignement

Vérifier la sinusoïde TE à la broche 15 sur IC401.

Si la sinusoïde indiquée à la Figure 45-1 apparaît et peu après, NO DISC s'affiche ?

Oui → Le servo d'alignement n'est pas activé.
Vérifier les circuits périphériques aux broches 14, 15 et 20 sur IC401 et FC401.

Non ↓

L' "initialisation" est possible, mais la lecture est impossible ?

Oui → Un saut normal ne peut être effectué ou le début d'une piste ne peut être trouvé.
Vérifier autour de la broche 20 sur IC401.

Non ↓

"Initialisation" impossible. → Les données ne peuvent être lues. Vérifier le système VCO-PLL (broches 73 ~ 78 sur IC401).

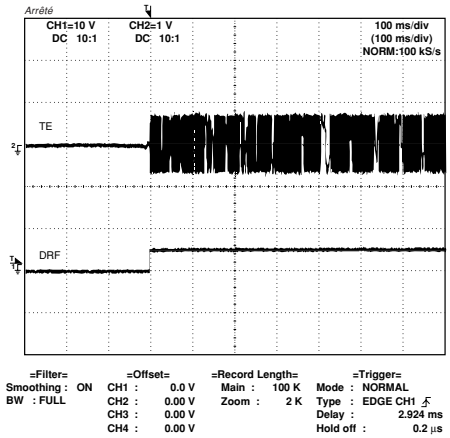

Arrêté
CH1=10 V DC 10:1
CH2=1 V DC 10:1
100 ms/div
(100 ms/div)
NORM:100 kS/s
TE
DRF
=Filter= Smoothing : ON BW : FULL
=Offset= CH1 : 0.0 V CH2 : 0.00 V CH3 : 0.00 V CH4 : 0.00 V
=Record Length= Main : 100 K Zoom : 2 K
=Trigger= Mode : NORMAL Type : EDGE CH1 Delay : 2.924 ms Hold off : 0.2 µs

Figure 45-1

(3) Vérification du système de rotation

Appuyer sur le commutateur OPEN/CLOSE sans insérer de disque et essayer de lancer la lecture.

1. Le plateau d' entraînement tourne un peu ?
(Schéma de forme d'onde, figure 45-2)

Oui → Le circuit du pilote de rotation est OK.

Non ↓

2. Le plateau tourne-disque ne tourne pas. → Vérifier autour des broches 22 sur IC401, broches 10 et 11 sur IC402, et CNS402.

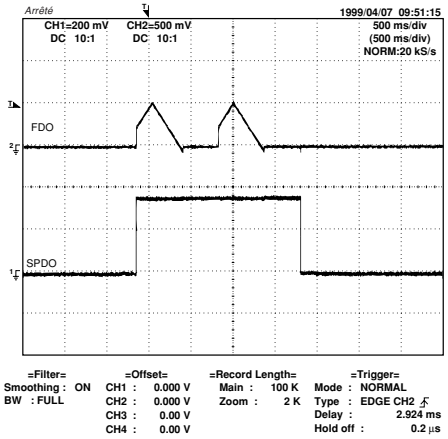

Arrêté
1999/04/07 09:51:15
CH1=200 mV DC 10:1
CH2=500 mV DC 10:1
500 ms/div
(500 ms/div)
NORM:20 kS/s
FDO
SPDO
=Filter= Smoothing : ON BW : FULL
=Offset= CH1 : 0.000 V CH2 : 0.000 V CH3 : 0.00 V CH4 : 0.00 V
=Record Length= Main : 100 K Zoom : 2 K
=Trigger= Mode : NORMAL Type : EDGE CH2 Delay : 2.924 ms Hold off : 0.2 µs

Figure 45-2

(4) Vérification du système PLL

Lorsqu'un disque est chargé, lancer la lecture.

↓

La sinusoïde HF est normale mais les données de la TOC ne peuvent être lues.

↓

Vérifier la sinusoïde PDO. (Figure 46-1)

↓

Vérifier autour des broches 73 ~ 78 sur IC401.

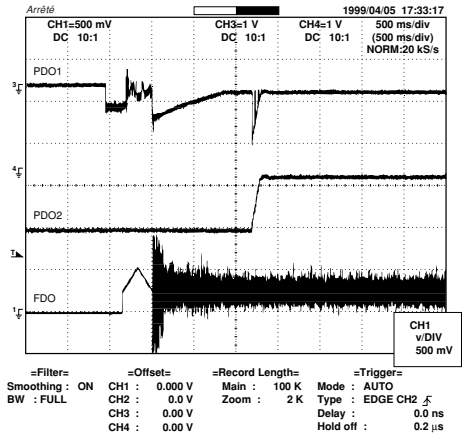


Figure 46-1

(5) Autres

La sinusoïde HF est normale et l'heure est affichée normalement mais il n'y a aucun son. Ou le son a des coupures.

Est-ce que la broche 52 (C2F) sur IC401 est à "L" ? — Non → Il y a trop de drapeaux d'erreur sur un disque endommagé ce qui rend impossible la correction d'erreurs.

↓ Oui

1. Lors de la lecture à vitesse normale.
   Vérifier le circuit périphérique à la broche 39 (DOUT) sur IC401 et la sinusoïde (Figure 46-2).

↓

Si OK, vérifier l'appareil.

↓

Vérifier de nouveau en utilisant un bon disque.

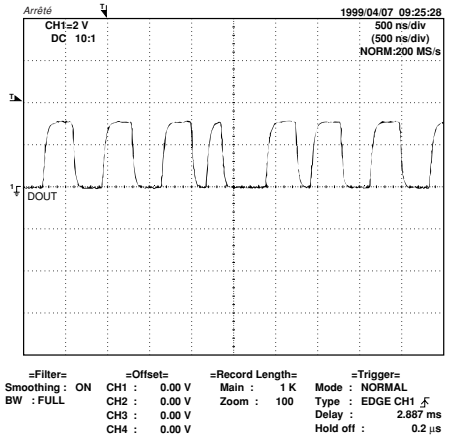


Figure 46-2

TABLEAU DE FONCTION DES CIRCUITS INTEGRES

IC401 VHiLC78646E-1 : Commande servo/signal (LC78646E) (1/2)

Broche Nº	Désignation de borne	Entrée/Sortie	Réglage de réinitialisation	Fonction	
1	SLCO	Sortie	—	Pour la commande du niveau d'échantillonage	Sortie de contrôle.
2	SLCIST	Entrée	—		Borne de connexion de résistance pour le réglage de courant de sortie SLCO.
3	EFMIN	Entrée	—		Borne d'entrée du signal RF.
4	RF	Sortie	—	Borne de sortie de signal RF.	
5	RFVDD	Entrée	—	Borne d'alimentation RF.	
6	RFVSS	—	—	Borne de terre RF. Connecter à 0 V.	
7	FIN1	Entrée	—	Borne d'entrée de signal A + C.	
8	FIN2	Entrée	—	Borne d'entrée de signal B + D.	
9	TIN1	Entrée	—	Borne d'entrée de signal E.	
10	TIN2	Entrée	—	Borne d'entrée de signal F.	
11	VREF	Sortie	RFVDD/2	Borne de voltage de sortie VREF.	
12	REF1	Entrée	—	Borne de référence de réglage d'alimentation.	
13*	FE	Sortie	ZHI	Borne de sortie de signal FE.	
14	TEC	Sortie	—	Borne de connexion de condensateur LPF pour le signal TE.	
15*	TE	Sortie	ZHI	Borne de sortie de signal TE.	
16*	RFMON	Sortie	ZHI	Borne de sortie de signal interne RF.	
17	JITTC	—	—	Borne de connexion de condensateur pour la détection de sautillement.	
18	ADAVDD	Entrée	—	Borne d'alimentation pour le servo A/N, N/A.	
19	ADAVSS	—	—	Borne de mise à la masse pour le servo A/N, N/A. A connecter à 0 V.	
20	TDO	Sortie	ADAVDD/2	Borne de sortie pour la commande d'alignement. Sortie N/A.	
21	FDO	Sortie	ADAVDD/2	Borne de sortie pour la commande de mise au point. Sortie N/A.	
22	SPDO	Sortie	ADAVDD/2	Borne de sortie pour la commande de l'arbre. Sortie N/A.	
23	SLDO	Sortie	ADAVDD/2	Borne de sortie pour la commande de glissement Sortie N/A.	
24*	GPDAC	Sortie	ADAVDD/2	Borne de sortie à usage général de servo N/A.	
25	CONT4	Entrée/Sortie	Mode d'entrée	Borne à usage général 4 E/S.	Contrôlées par des commandes depuis micro-ordinateur. En cas de non-utilisation, régler-les comme bornes d'entrée et les connecter à 0 V, ou les régler comme bornes de sortie et laisser ouvertes.
26	CONT5	Entrée/Sortie	Mode d'entrée	Borne à usage général 5 E/S.	
27*	SBCK/CONT6	Entrée/Sortie	Mode d'entrée	Borne à usage général 6 E/S ou borne de lecture de sous-code d'entrée d'horloge.	
28	SBCK/FG	Entrée	—	Borne de lecture de sous-code d'entrée d'horloge/borne de signal d'entrée FG/borne de réglage d'emphase externe. Les fonctions des bornes sont réglées par les commandes. En cas de non utilisation, connecter à 0 V.	
29*	DEFECT	Sortie	L	Borne de défaut.	
30*	V/*P	Sortie	H	Borne de sortie de commutation de moniteur automatique pour commande de phase de servo approximative. "H" : pour servo approximatif, "L" : pour servo de phase.	
31*	FSEQ	Sortie	L	Borne de sortie de détection de signal Sync. L'état passe à "H" lorsque le signal sync détecté dans le EFM et le signal sync généré intérieurement sont identifiés.	
32*	MONI1	Sortie	L	Borne de sortie de signal interne 1.	
33*	MONI2	Sortie	L	Borne de sortie de signal interne 2.	
34*	MONI3	Sortie	L	Borne de sortie de signal interne 3.	
35*	MONI4	Sortie	L	Borne de sortie de signal interne 4.	
36*	MONI5	Sortie	L	Borne de sortie de signal interne 5.	
37	VSS	—	—	Borne de mise à la masse de système numérique. Connecter à 0 V.	
38	VDD	Entrée	—	Borne d'alimentation de système numérique.	
39*	DOUT	Sortie	L	Borne de sortie numérique OUT. (Format EIAJ)	
40	TEST	Entrée	L	Borne d'entrée pour test. A connecter à 0 V.	
41	LVDD	Entrée	—	Canal gauche Convertisseur N/A	Borne d'alimentation pour le canal gauche.
42	LCHO	Sortie	LVDD/2		Sortie de canal gauche
43	LVSS	—	—		MASSE pour le canal gauche. Doit être connecté à 0 V.

Sur cet appareil, la borne avec astérisque (*) est une borne (ouverte) non connectée avec l'extérieur.

CD-E500H

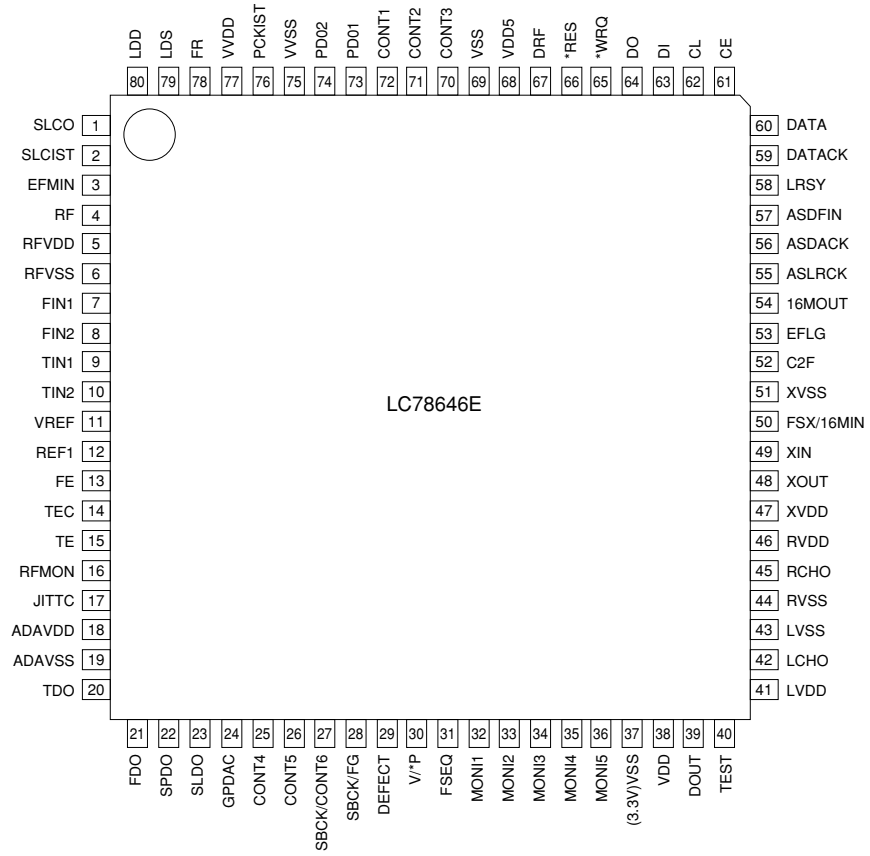
IC401 VHiLC78646E-1 : Commande servo/signal (LC78646E) (2/2)

Broche Nº	Désignation de borne	Entrée/Sortie	Réglage de réinitialisation	Fonction	
44	RVSS	—	—	Canal droit Convertisseur N/A	MASSE pour le canal droit. Doit être connecté à 0 V.
45	RCHO	Sortie	LVDD/2		Sortie de canal droit
46	RVDD	Entrée	—		Borne d'alimentation pour le canal droit.
47	XVDD	Entrée	—	Oscillateur à quartz	Alimentation pour l'oscillateur à quartz.
48	XOUT	Sortie	Oscillateur		Connecté pour le ciment de l'oscillateur à quartz 33,8688 MHz.
49	XIN	Entrée	Oscillateur		
50	FSX/16MIN	Entrée/Sortie	Entrée	7,35 kHz Port de moniteur de synchronisation de signal. ou port d'entrée d'horloge pour le filtre numérique & N/A	
51	XVSS	—	—	Oscillateur à quartz Oscillateur	MASSE pourl'oscillateur à quartz. Doit être connecté à 0 V.
52*	C2F	Sortie	H	Port de moniteur C2 FLAG.	
53*	EFLG	Sortie	L	Port de moniteur d'erreur corrigée C1, C2.	
54*	16MOUT	Sortie	Horloge	Port de sortie d'horloge 16,9344 MHz.	
55	ASLRCK	Entrée	—		Port d'entrée horloge gauche/droite. (En cas de non-utilisation, il doit être connecté à 0 V.)
56	ASDACK	Entrée	—	Anti-choc	Port d'entrée d'horloge de bit. (En cas de non-utilisation, il doit être connecté à 0 V.)
57	ASDFIN	Entrée	—		Port d'entrée de canal de données gauche/droite. (En cas de non-utilisation, il doit être connecté à 0 V.)
58*	LRCK	Sortie	L	Données numériques	Port de sortie de l'horloge gauche/droite.
59*	BCK	Sortie	L		Port de sortie de l'horloge bit.
60*	DATA	Sortie	L		Port d'entrée de canal de données gauche/droite.
61	CE	Entrée	—		Port d'entrée de signal d'autorisation de puce.
62	CL	Entrée	—	Interface Micro-processeur	Port d'entrée d'horloge de transfert de données.
63	DI	Entrée	—		Port d'entrée de données.
64	DO	Sortie	(H)		Port de sortie de données. (N-c. sortie de drain ouverte.)
65	*WRQ	Sortie	H		Sortie du signal d'interruption.
66	*RES	Entrée	—	Port d'entrée de signal de réinitialisation de puce. Ce port doit être mis sur LOW après la première mise en marche.	
67	DRF	Sortie	L	Port de sortie de détection de mise au point.	
68	VDD5	Entrée	—	Alimentation pour le microprocesseur.	
69	VSS	—	—	MASSE pour le circuit numérique. Doit être connecté à 0 V.	
70	CONT3	Entrée/Sortie	Entrée	Port d'utilisation générale 3.	Contrôlé par des données en série à partir du micro-processeur. Lorsqu'elle n'est pas utilisée, borne d'entrée/sortie à usage général. La régler comme borne d'entrée, puis l' ouvrir en la connectant à 0 V, ou alors la régler comme borne de sortie et ouvrir.
71	CONT2	Entrée/Sortie	Entrée	Port d'utilisation générale 2.	
72*	CONT1	Entrée/Sortie	Entrée	Port d'utilisation générale 1.	
73	PDO1	Sortie	—	PLL	Port de sortie de comparateur de commande de phase interne VCO 1.
74	PDO2	Sortie	Entrée		Port de sortie de comparateur de commande de phase interne 2.
75	VVSS	—	—		MASSE pour VCO interne. Doit être connecté à 0 V.
76	PCKIST	Entrée	—		Port de connexion de résistance de réglage de courant de sortie PDO.
77	VVDD	Entrée	—		Alimentation pour VCO interne.
78	FR	Entrée	—		Port de réglage de plage de fréquences VCO.
79	LDS	Entrée	—	Port d'entrée de détection de signal d'alimentation LASER.	
80	LDD	Sortie	—	Port de sortie de contrôle de signal d'alimentation LASER.	

Sur cet appareil, la borne avec astérisque (*) est une borne (ouverte) non connectée avec l'extérieur.

S'assurer de bien appliquer le même potentiel à chaque borne d'alimentation. (VVDD, ADAVDD, VDD, LVDD, RVDD, XVDD)
Borne commandée par la borne d'alimentation (VDD5 V) pour l'interface du micro-processeur :
CE (broche 61), CL (broche 62), DI (broche 63), DO (broche 64), WRQ (broche 65), RES (broche 66), DRF (broche 67)

IC401 VHiLC78646E-1 : Commande servo/signal (LC78646E)



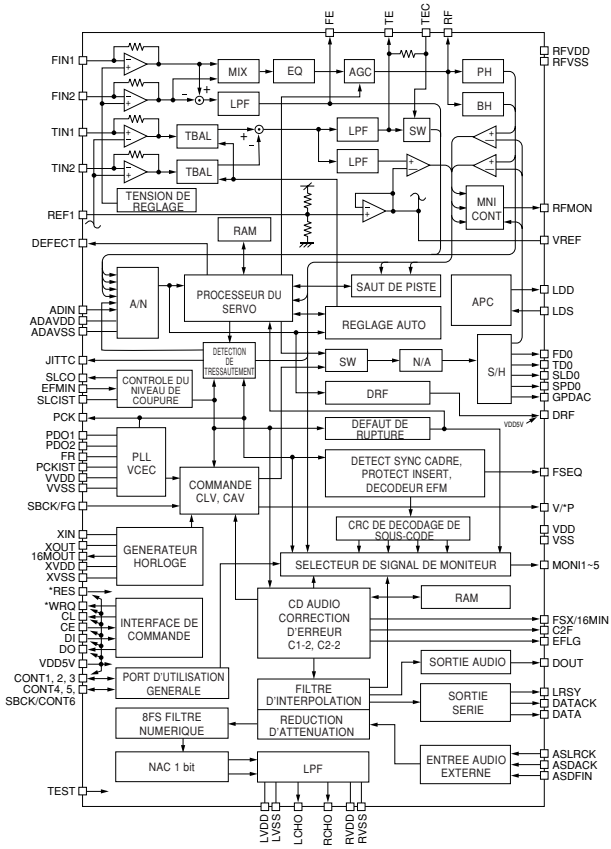


Figure 49 LOGIGRAMME DE CI

CD-E500H

IC601 VHiLC75341M-1 : Processeur audio (LC75341M)

Broche Nº	Désignation de borne	Fonction
1	DI	Broche d'entrée de données série et du programmateur pour commande.
2	CE	Broche d'initialisation de circuit intégré. Données écrites dans un verrou intérieur pour la temporisation de "H" à "L". Chaque commutateur analogique est activé. Transfert de données permis au niveau "H".
3	VSS	Broche de masse
4	LOUT	Filtre de gamme des graves comprenant une broche de connexion entre condensateur et résistance et une broche de sortie graves/aigus.
5	LBASS	Filtre de gamme des graves comprenant une broche de connexion entre condensateur et résistance.
6	LTRE	Filtre de gamme des aigus comprenant une broche de connexion entre condensateur et résistance.
7	LIN	Broche de sortie de l'égalisateur de volume +.
8	LSEL0	Broche de sortie du sélecteur d'entrée.
9 - 12	L4-1	Broche de signal d'entrée.

Broche Nº	Désignation de borne	Fonction
13 - 16	R1-4	Broche de signal d'entrée.
17	RSEL0	Broche de sortie du sélecteur d'entrée.
18	RIN	Broche de sortie de l'égalisateur de volume +.
19	RTRE	Filtre de gamme des aigus comprenant une broche de connexion entre condensateur et résistance.
20	RBASS	Filtre de gamme des graves comprenant une broche de connexion entre condensateur et résistance.
21	ROUT	Filtre de gamme des graves comprenant de connexion entre condensateur et résistance et une broche sortie graves/aigus.
22	VREF	Bloc générateur de tension VDD 0,5 x pour la masse analogique. Condensateur de plusieurs 10µF à connecter entre VREF et AWSS (VSS) comme contre-mesure en cas de fluctuation de puissance .
23	VDD	Broche d'alimentation
24	CLK	Broche d'entrée de données série et du programmateur pour commande.

IC601 VHiLC75341M-1 : Processeur audio (LC75341M)

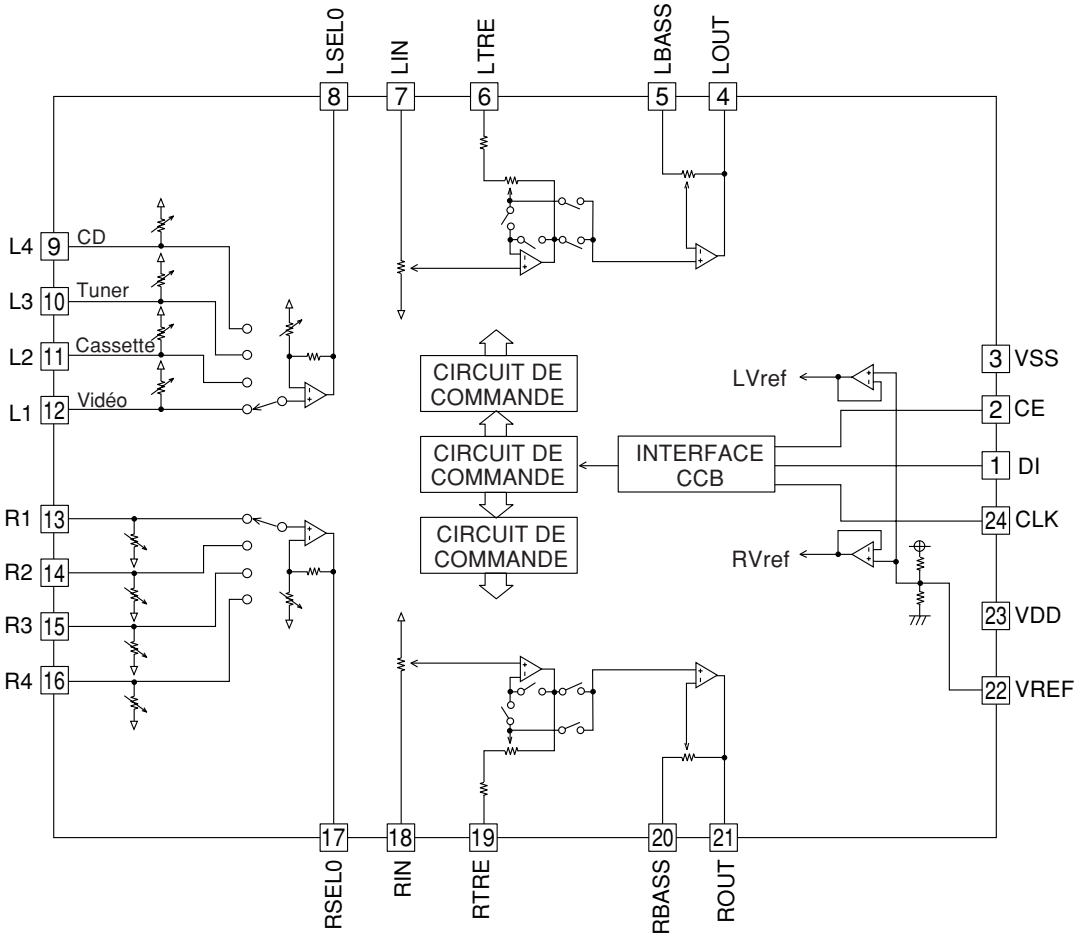


Figure 50 LOGIGRAMME DE CI

IC701 RH-iX0058SJZZ : Micro-ordinateur du système (IX0058SJ) (1/2)

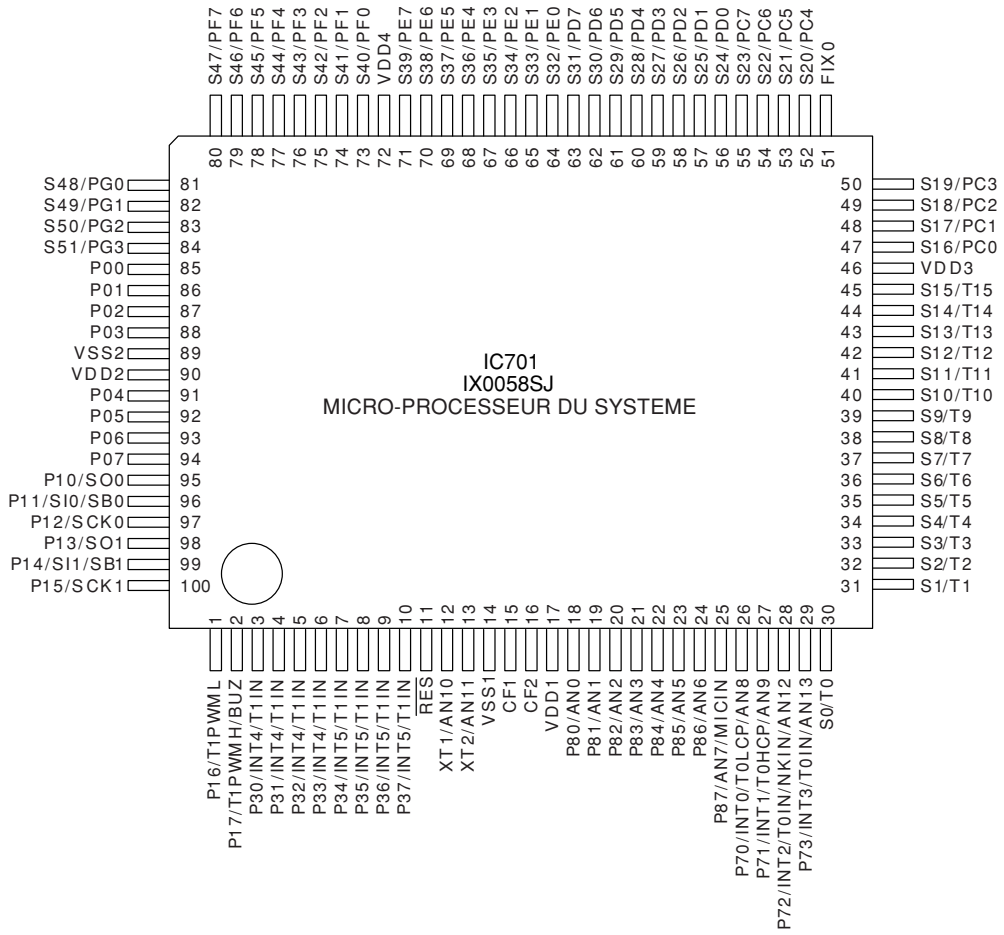
Nº de broche	Désignation de port	Désignation de borne	Entrée/Sortie	Fonction
1	P16	TIMER_LED	Sortie	Commande de la DEL de programmation.
2	P17	RDS_DATA	Entrée/Sortie	Ouverture
3	P30	RDS_CLE	Entrée/Sortie	Ouverture
4	P31	CD_CE	Sortie	Sortie CE DSP CD.
5	P32	CD_RES	Sortie	Reinitialisation DSP CD.
6	P33	CD_DRF	Entrée	Détection niveau DRF CD.
7	P34	CD_WRQ	Entrée	Demande d'ecriture lecture CD
8*	P35	PROG0	Entrée/Sortie	Ouverture
9*	P36	PROG1	Entrée/Sortie	Ouverture
10*	P37	PROG2	Entrée/Sortie	Ouverture
11	$\overline{\text{RES}}$	RESET IN PUT	Entrée	Entrée de signal de réinitialisation.
12	XT1	XT1	Entrée	Ouverture
13	XT2	XT2	Entrée/Sortie	Ouverture
14	VSS1	GND	–	Tension de masse.
15	CF1	CF1	Entrée	Horloge principale.
16	CF2	CF2	Sortie	Horloge principale.
17	VDD1	VDD1	–	(+) Alimentation en courant.
18	P80	KEY1_IN	Entrée	Entrée de touche.
19	P81	KEY2_IN	Entrée	Entrée de touche.
20*	P82	NO USE	Entrée/Sortie	Ouverture
21	P83	FAN_PRT	Entrée	Entrée du circuit de protection du ventilateur.
22	P84	MODE_CKECK	Entrée	Entrée du niveau de la masse.
23	P85	T2_TAPE2_SW	Entrée	Détection cassette SW.
24*	P86	T1_TAPE1_SW	Entrée/Sortie	Ouverture
25	P87	RDS_VSM	Entrée/Sortie	Ouverture
26	P70	SYS_STOP	Entrée	Entrée d'arrêt du système.
27	P71	X-BASS/DEMO	Entrée	Entrée de touche.
28	P72	POWER_KEY	Entrée	Entrée de touche.
29	P73	IRQ	Entrée	Entrée remocon.
30 - 38	S0/T0-S8/T8	G9-G1	Sortie	Pilote de segment FL (VFD).
39* - 45*	S9/T9-S15/T15	NO USE	Entrée/Sortie	Ouverture
46	VDD3	VDD3	–	(+) Alimentation en courant.
47 - 50	S16-S19	P1-P4	Sortie	Pilote du segment FL (VFD).
51	FIX0	GND	–	Connecter à la MASSE.
52 - 67	S20-S35	P5-P20	Sortie	Pilote du segment FL (VFD).
68	S36	DISC_NO_SW	Entrée	Détection SW Nº de tiroir de disque.
69	S37	DISC1_SW	Entrée	Détection SW tiroir de disque 1.
70	S38	DISC_UP_SW	Entrée	Détection SW tiroir de disque haut.
71	S39	CLOSE_SW	Entrée	Détection SW fermeture du tiroir.
72	VDD4	VDD4	–	(+) Alimentation en courant.
73	S40	ROTATE	Sortie	Commande du moteur du tiroir.
74	S41	DISC_DOWN_SW	Entrée	Détection SW tiroir de disque bas.
75	S42	OPEN_SW	Entrée	Détection SW ouverture du tiroir.
76	S43	TAPE_BIAS	Sortie	Polarisation enregistrement cassette.
77	S44	REC_PLAY	Sortie	Commutation REC/PLAY cassette.
78	S45	REC	Entrée	Détection SW enreg cassette 2.
79	S46	MOTOR	Sortie	Commande moteur de cassette.
80	S47	T1_SOL	Sortie	Commande solenoide cassette 1.
81	S48	T2_SOL	Sortie	Commande solenoide cassette 2.
82	S49	T1_RUN_PLUS	Entrée	Entrée impulsion de démarrage cassette 1.
83	S50	T2_RUN_PLUS	Entrée	Entrée impulsion de démarrage cassette 2.

Dans cette unité, la borne avec une astérisque (*) est un borne (ouverte) non reliée à l'extérieur.

IC701 RH-iX0058SJZZ : Micro-processeur du système (IX0058SJ) (2/2)

Nº de broche	Désignation de port	Désignation de borne	Entrée/Sortie	Fonction
84	S51	CH_SW	Sortie	Sortie commutation cassette T1/T2.
85	P00	CD+B	Sortie	Sortie de contrôle du circuit d'alimentation du servo CD.
86	P01	P_CON	Entrée/Sortie	Ouverture
87*	P02	P_STB	Entrée/Sortie	Ouverture
88	P03	P_MUTE	Sortie	Sortie de mise en sourdine de l'alimentation.
89	VSS2	GND	–	MASSE
90	VDD2	VDD2	–	(+) Alimentation en courant.
91	P04	SIGAL_LVL	Entrée	Entrée de signal de détection de niveau de sortie de l'amplificateur de puissance.
92	P05	FAN_START	Sortie	Commande du moteur du ventilateur.
93	P06	SP_DETECT	Sortie	Détection sortie d'enceinte.
94	P07	SP_RELAY	Sortie	Commande relais d'enceinte.
95	P10	DI	Sortie	Sortie des données.
96	P11	DO	Entrée	Entree des donnees.
97	P12	CL	Sortie	Sortie horloge.
98	P13	CE	Sortie	Sortie CE.
99	P14	FM_ST	Entrée	Entrée de détection de réception d'émission radio en stéréo.
100	P15	SD	Entrée	Entrée de détection de l'état de la réception d'émission.

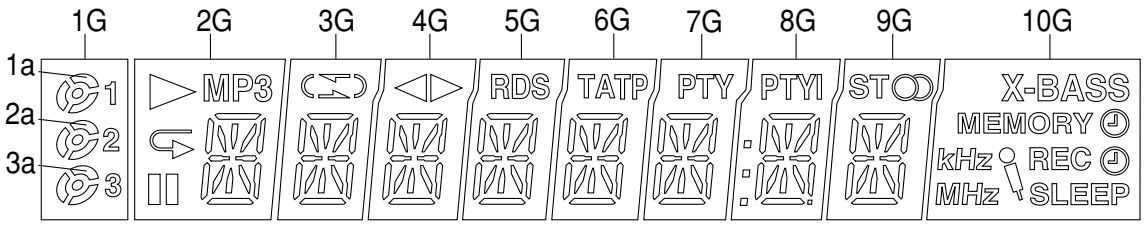
Sur cet appareil, la borne avec astérisque (*) est une borne (ouverte) non connectée avec l'extérieur.

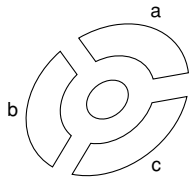


AFFICHAGE FL

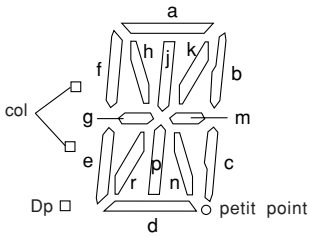
VFD701 VVK200906F/-1

ATTRIBUTION GRILLE





(1G)



(2G ~ 9G)

CONNEXION ANODIQUE

	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G
P1	○ 1	MP3	(	▷	RDS	TA	PTY	PTYI	ST	
P2	1a	▷	)	◁		TP		col	∞	
P3	1b	▯▯	↕					Dp		(blanc)
P4	1c	↻						petit point		(Rsh.o)
P5	○ 2	a	a	a	a	a	a	a	a	SLEEP
P6	2a	b	b	b	b	b	b	b	b	X-BASS
P7	2b	k	k	k	k	k	k	k	k	
P8	2c	j	j	j	j	j	j	j	j	
P9	○ 3	h	h	h	h	h	h	h	h	MEMORY
P10	3a	f	f	f	f	f	f	f	f	
P11	3b	m	m	m	m	m	m	m	m	
P12	3c	d	d	d	d	d	d	d	d	
P13		g	g	g	g	g	g	g	g	MHz
P14		p	p	p	p	p	p	p	p	
P15		e	e	e	e	e	e	e	e	kHz
P16		n	n	n	n	n	n	n	n	REC
P17		r	r	r	r	r	r	r	r	
P18		c	c	c	c	c	c	c	c	

— M E M O —

SHARP GUIDE DES PIECES

SYSTEME A MINI COMPOSANTS

MODELLE CD-E500H

Système à mini composants CD-E500H constitué de CD-E500H (unité principale) et CP-E500H (système d'enceintes).

"COMMENT COMMANDER LES PIECES DE RECHANGE"

Pour obtenir rapidement et correctement votre commande, veuillez fournir les informations suivantes :

1. NUMERO DE MODELE
2. Nº REF.
3. Nº DE PIECE
4. DESCRIPTION

★ MARQUE : PIECES DE RECHANGE-SECTION DE LIVRAISON

Pour les Etats-Unis uniquement

Pour les commandes, contacter le distributeur de pièces SHARP le plus proche.

Pour connaître l'adresse du distributeur SHARP le plus proche appeler gratuitement le :
1-800-BE-SHARP

Explication des codes des pièces des résistances/condensateurs

Condensateurs

VCC ..... Type en céramique
VCK ..... Type en céramique
VCT ..... Type semi-conducteur
VC • • MF ..... Type cylindrique (sans fil)
VC • • MN ..... Type cylindrique (sans fil)
VC • • TV ..... Type carré (sans fil)
VC • • TQ ..... Type carré (sans fil)
VC • • CY ..... Type carré (sans fil)
VC • • CZ ..... Type carré (sans fil)
VC • • • • • • • • • J ... Le 13ème caractère indique la différence de capacité.
("J" ±5%, "K" ±10%, "M" ±20%, "N" ±30%,
"C" ±0,25 pF, "D" ±0,5 pF, "Z" +80-20%.)

S'il n'y a aucune indication pour les condensateurs électrolytiques, la précision est de ±20%.

Résistances

VRD ..... Type à film de carbone
VRS ..... Type à film de carbone
VRN ..... Type à film de métal
VR • • MF ..... Type cylindrique (sans fil)
VR • • MN ..... Type cylindrique (sans fil)
VR • • TV ..... Type cubique (sans fil)
VR • • TQ ..... Type cubique (sans fil)
VR • • CY ..... Type cubique (sans fil)
VR • • CZ ..... Type cubique (sans fil)
VR • • • • • • • • • J ... Le 13ème caractère indique la précision.
("J" ±5%, "F" ±1%, "D" ±0,5%.)

S'il n'y a aucune indication pour les autres pièces, les résistances ont une précision de ±5% et sont en film de carbone.

REMARQUE :
Les pièces marquées "⚠" sont importantes pour garantir la sécurité de l'appareil.
S'assurer de bien remplacer ces pièces par celles spécifiées afin de garantir la sécurité et les performances de cet appareil.

CD-E500H

Nº	CODE DE PIECE	★	ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
CIRCUITS INTEGRES				
IC101	VHISTK40207-1	J	AZ	Ampli. de puissance, STK40207
IC201	VHIKIA7805API	J	AF	Régulateur de tension, KIA7805API
IC202	VHIKIA7812API	J		Régulateur de tension, KIA7812API
IC203	VHIKIA7808API	J	AF	Régulateur de tension, KIA7808API
IC302	VHILC72131/-1	J	AP	PLL (Tuner) LC72131
IC303	VHILA1832S/-1	J	AN	FM IF Det./FM Mpx./AM IF, LA1832S
IC401	VHILC78646E-1	J	AY	Commande servo/signal, LC78646E
IC402	VHILA6548D/-1	J	AN	Pilote d'Alignement/Suivi/ Rotation/Glissement, LA6548D
IC521	VHILC72723M-1	J	AS	Circuit RDS, LC72723M
IC601	VHILC75341M-1	J	AM	Processeur audio, LC75341M
IC701	RH-IX0058SJZZ	J	BH	Micro-processeur système, IX0058SJ
IC801	VHIAN7345K/-1	J	AM	Ampl. de lecture et d'enregistrement/lecture, AN7345K
IC901	VHIAN78L05/-1	J	AE	Régulateur de tension, AN78L05
TRANSISTORS				
Q101 ~ 107	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q108	VSKRA107M//-1	J	AE	Numérique, PNP, KRA107 M
Q109	VSKRC107M//-1	J	AC	Numérique, NPN, KRC107 M
Q201	VSHSC1609GR-1	J	AC	Silicium, NPN, HSC1609 GR
Q202	VSSC1674-C/-1	J	AC	Silicium, NPN, SSC1674 C
Q203	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q204	VSKSA1015GR-1	J	AB	Silicium, PNP, KSA1015 GR
Q205	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q206	VSHSB562-C/-1	J	AC	Silicium, PNP, HSB562 C
Q207, 208	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q301	VS2SC380-O/-1	J	AC	Silicium, NPN 2SC380 O
Q351	VSKRC104M//-1	J	AC	Numérique, NPN, KRC104 M
Q360	VSKSA1015GR-1	J	AB	Silicium, PNP, KSA1015 GR
Q401	VSKSC3203Y/-1	J	AC	Silicium, NPN, KSC3203 Y
Q402	VSKSA1271Y/-1	J	AC	Silicium, PNP, KSA1271 Y
Q403, 404	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q405	VSKSA1271Y/-1	J	AC	Silicium, PNP, KSA1271 Y
Q406	VSKSC3203Y/-1	J	AC	Silicium, NPN, KSC3203 Y
Q407	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q408	VSKSA1271Y/-1	J	AC	Silicium, PNP, KSA1271 Y
Q409	VSKSA1015GR-1	J	AB	Silicium, PNP, KSA1015 GR
Q411	VSHSB562-C/-1	J	AC	Silicium, PNP, HSB562 C
Q412	VSKSC3203Y/-1	J	AC	Silicium, NPN, KSC3203 Y
Q521	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q701	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q702	VSKRC102M//-1	J	AC	Numérique, NPN, KRC102 M
Q703, 704	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q801	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q802	VSKSA1015GR-1	J	AB	Silicium, PNP, KSA1015 GR
Q803	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q804, 805	VSHSB562-C/-1	J	AC	Silicium, PNP, HSB562 C
Q806	VSKRC107M//-1	J	AC	Numérique, NPN, KRC107 M
Q807, 808	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q809	VSKRC107M//-1	J	AC	Numérique, NPN, KRC107 M
Q810, 811	VSKRC104M//-1	J	AC	Numérique, NPN, KRC104 M
Q812 ~ 814	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q815	VSHSB562-C/-1	J	AC	Silicium, PNP, HSB562 C
Q816 ~ 818	VSKRC102M//-1	J	AC	Numérique, NPN, KRC102 M
Q819	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
Q820	VSKRA102M//-1	J	AC	Numérique, PNP, KRA102 M
Q821	VSKRC104M//-1	J	AC	Numérique, NPN, KRC104 M
Q822	VSKSA1015GR-1	J	AB	Silicium, PNP, KSA1015 GR
Q823	VS2SC2001-K-1	J	AD	Silicium, NPN, 2SC2001 K
Q901	VSKSA1015GR-1	J	AB	Silicium, PNP, KSA1015 GR
Q902	VSKSC1815GR-1	J	AB	Silicium, NPN, KSC1815 GR
DIODES				
D101 ~ 103	VHD1N4148//-1	J	AA	Silicium, 1N4148
D104	VHD1N4004//-1	J	AB	Silicium, 1N4004
D201 ~ 205	VHD1N4004//-1	J	AB	Silicium, 1N4004
D207	VHD1N4004//-1	J	AB	Silicium, 1N4004
D210	VHD1N4004//-1	J	AB	Silicium, 1N4004
D301 ~ 304	VHD1N4148//-1	J	AA	Silicium, 1N4148
D308	VHD1N4148//-1	J	AA	Silicium, 1N4148
D401, 402	VHD1N4004//-1	J	AB	Silicium, 1N4004
D405	VHD1N4004//-1	J	AB	Silicium, 1N4004
D521	VHD1N4148//-1	J	AA	Silicium, 1N4148
D604, 605	VHD1N4148//-1	J	AA	Silicium, 1N4148
D701	VHD1N4004//-1	J	AB	Silicium, 1N4004
D702 ~ 705	VHD1N4148//-1	J	AA	Silicium, 1N4148
D706	VHD1N4004//-1	J	AB	Silicium,1N4004
D801 ~ 806	VHD1N4148//-1	J	AA	Silicium, 1N4148
⚠ D901 ~ 904	VHD1N6A2M++-1	J		Silicium, 1N6A2M++
⚠ D905 ~ 908	VHD1N4004//-1	J	AB	Silicium, 1N4004
D909 ~ 917	VHD1N4004//-1	J	AB	Silicium, 1N4004
LED701	VHPSD3210W+-1	J	AC	DEL, blanche, SD3210W
VD301	VHCSVC348S/-1	J	AK	Condensateur variable, SVC348S
ZD201	VHEDZH05C2+-1	J	AB	Zener, 5,1 V, DZH05C2+
ZD351	VHEDZH05C2+-1	J	AB	Zener, 5,1 V, DZH05C2+
ZD401	VHEDZH03C3+-1	J	AB	Zener, 3,3 V, DZH03C3+
ZD402	VHEDZH06B2+-1	J		Zener, 6,2 V, DZH06B2+
ZD701	VHEDZH03C3+-1	J	AB	Zener, 3,3 V, DZH03C3+
ZD901	VHEDZH3001+-1	J	AB	Zener, 30 V, DZH3001+
ZD902	VHEDZH06C2+-1	J	AB	Zener, 6,2 V, DZH06C2+
FILTRES				
CF301, 302	RFILF0072AFZZ	J	AG	FM IF, 10,7 MHz
CF351	RFILF0003AWZZ	J	AK	FM IF
CF352	RFILA0003SJZZ	J	AF	AM IF
TRANSFORMATEURS				
⚠ T101	RTRNP0129SJZZ	J	BA	Transformateur de puissance (principal)
⚠ T102	RTRNP0120SJZZ	J	AM	Transformateur de puissance (secondaire)
T302	RCILA0007SJZZ	J	AG	Suivi AM
T306	RCILB0009SJZZ	J	AG	OSC. AM
T351	RCILI0004SJZZ	J	AF	IF AM
BOBINES				
L101, 102	RCILZ0024AWZZ	J	AC	3 µH, Bobine d'arrêt
L103, 104	VP-DH100K0000	J	AB	10 µH, Bobine d'arrêt
L105	VP-DH2R2K0000	J	AB	2,2 µH, en crête
L106	VP-DH100K0000	J	AB	10 µH, Bobine d'arrêt
L341	RBLN-0001AWZZ	J	AD	Balun
L342	VP-DH2R2K0000	J	AB	2,2 µH, en crête
L351, 352	VP-DH101K0000	J	AB	100 µH Bobine d'arrêt
L353	VP-DH102K0000	J	AB	1 mH, Bobine d'arrêt
L354	RFILL0001AWZZ	J	AE	Filtre passe-bas
L401 ~ 412	VP-DHR82K0000	J	AE	0,82 µH, Bobine d'arrêt
L521	VP-DH2R2K0000	J	AB	2,2 µH, en crête
L601	VP-DH2R2K0000	J	AB	2,2 µH, en crête
L701 ~ 705	VP-DHR82K0000	J	AE	0,82 µH, Bobine d'arrêt
L801	VP-MK331K0000	J	AB	330 µH, Bobine d'arrêt
⚠ LF901	RCILZ0005SJZZ	J	AF	Filtre de ligne
VARISTANCE				
VR351	RVR-M0026AWZZ	J	AC	10 kohms (B), Semi-VR [Niveau sourdine FM]
VIBREURS				
X351	RCRM-0007SJZZ	J	AG	VCO, 456 kHz
X352	RCRSP0003SJZZ	J	AL	Quartz, 4,5 MHz
X401	RCRSP0011SJZZ	J	AE	Quartz, 16,9344 MHz
X521	RCRSP0005SJZZ	J	AF	Quartz, 456 kHz
X701	RCRSP0007SJZZ	J	AE	Quartz, 32,768 kHz
X702	RCRSP0013SJZZ	J	AE	Quartz, 8 MHz
CONDENSATEURS				
C101	RC-GZA336AF1C	J	AB	33 µF, 16 V, Electrolytique
C102	RC-GZA335AF1C	J	AB	3,3 µF, 16 V, Electrolytique
C103, 104	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Electrolytique
C105, 106	VCKYPA1HB152K	J	AA	0,0015 µF, 50 V
C107, 108	RC-GZA106AF1H	J	AB	10 µF, 50 V, Electrolytique
C109, 110	VCCCPA1HH3R0C	J	AA	3 pF (CH), 50 V
C111, 112	RC-GZA106AF1H	J	AB	10 µF, 50 V, Electrolytique
C113, 114	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C115, 116	RC-GZA107AF1H	J	AC	100 µF, 50 V, Electrolytique

Nº	CODE DE PIECE	★	ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
C117, 118	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C119, 120	VCKYCY1HB221K	J	AA	220 pF, 50 V
C121	VCKYCY1HB222K	J	AA	0,0022 µF, 50 V
C122, 123	VCCSPA1HL470J	J	AA	47 pF, 50 V
C125 ~ 128	VCFYFA1HA104J	J	AC	0,1 µF, 50 V, Film fin
C130	RC-GZA476AF1H	J	AB	47 µF, 50 V, Electrolytique
C131, 132	VCKYPA1HB472K	J	AB	0,0047 µF, 50 V
C133 ~ 138	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C139	VCKYPA1HB821K	J	AA	820 pF, 50 V
C139, 140	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C141 ~ 144	VCKYCY1EF103Z	J	AA	0,01 µF, 25 V
C144	VCKYPA1HB821K	J	AA	820 pF, 50 V
C145, 146	VCKYPA1HB472K	J	AB	0,0047 µF, 50 V
C201	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF, 16 V, Electrolytique
C202	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C203	RC-GZW338AF1 V	J	AH	3300 µF, 35 V, Electrolytique
C204	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C205	RC-GZA227AF1E	J	AB	220 µF, 25 V, Electrolytique
C206, 207	RC-GZW478AF1H	J	AH	4700 µF, 50 V, Electrolytique
C208	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C209	RC-GZA477AF1C	J	AC	470 µF, 16 V, Electrolytique
C210	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C211	VCFYFA1HA473J	J	AB	0,47 µF, 50 V, Film fin
C212	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Electrolytique
C213	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF, 16 V, Electrolytique
C214	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF, 16 V, Electrolytique
C301	VCKYCY1EF123Z	J	AA	0,012 µF, 25 V
C302	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C329	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C330	VCCCPA1HH120J	J	AA	12 pF (CH), 50 V
C331	VCKYCY1EF473Z	J	AB	0,047 µF, 25 V
C332	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C334	VCCUPA1HJ270J	J	AA	27 pF (UJ), 50 V
C335	VCKYCY1HB561K	J	AA	560 pF, 50 V
C337	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C341	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C343, 344	VCCSCY1HL330J	J	AD	33 pF, 50 V
C345~347	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C348	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF,16 V, Electrolytique
C349	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C350, 351	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C352	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF, 16 V, Electrolytique
C353, 354	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C355	VCCSCY1HL220J	J	AD	22 pF, 50 V
C356	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C357	RC-GZA225AF1H	J	AB	2,2 µF, 50 V, Electrolytique
C358	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Electrolytique
C360, 361	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C362	RC-GZA335AF1H	J	AB	3,3 µF, 50 V, Electrolytique
C363	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C364	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF,16 V, Electrolytique
C365	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C366	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C367, 368	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Electrolytique
C369	VCCSCY1HL560J	J	AD	56 pF, 50 V
C370 ~ 372	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Electrolytique
C373, 374	VCTYPA1CX183K	J	AA	0,018 µF, 16 V
C376	VCKYCY1EF103Z	J	AA	0,01 µF, 25 V
C378	VCKYPA1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C380	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF, 16 V, Electrolytique
C381	VCCCCY1HH120J	J	AA	12 pF (CH), 50 V
C382	VCCCCY1HH150J	J	AA	15 pF (CH), 50 V
C383	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C384	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C385	VCKYPA1HF103Z	J	AB	0,01 µF, 50 V
C386	VCKYPA1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C387	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C388	VCKYCY1EF103Z	J	AA	0,01 µF, 25 V
C391	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF, 16 V, Electrolytique
C392	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C393	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Electrolytique
C394	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF, 16 V, Electrolytique
C395	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C396	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Electrolytique
C397	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C398	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Electrolytique
C399	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C401	VCKYPA1HF103Z	J	AB	0,01 µF, 50 V
C402	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Electrolytique
C403	VCKYCY1EF103Z	J	AA	0,01 µF, 25 V
C404	RC-GZA105AF1A	J	AB	1 µF, 10 V, Electrolytique
C405	RC-GZA337AF1A	J	AB	330 µF, 10 V, Electrolytique
C406	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Electrolytique
C407	VCKYCY1EF103Z	J	AA	0,01 µF, 25 V
C408	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Electrolytique
C409	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C410, 411	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Electrolytique
C412	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C414	VCKYCY1EF473Z	J	AB	0,047 µF, 25 V
C415	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C416	VCCSCY1HL101J	J	AA	100 pF, 50 V
C417	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Electrolytique
C418	VCCSCY1HL470J	J	AA	47 pF, 50 V
C419	RC-GZA106AF1H	J	AB	10 µF, 50 V, Electrolytique
C420	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Electrolytique
C421	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Electrolytique
C422	VCKYCY1HB222K	J	AA	0,0022 µF, 50 V
C423	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C425	VCKYCY1HB222K	J	AA	0,0022 µF, 50 V
C426	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C427	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Electrolytique
C428 ~ 432	VCCSCY1HL101J	J	AA	100 pF, 50 V
C433	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C434	VCKYCY1EF473Z	J	AB	0,047 µF, 25 V
C435	VCKYPA1HB104K	J	AC	0,1 µF, 50 V
C436	RC-EZD107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Electrolytique
C437	VCKYPA1HF103Z	J	AB	0,01 µF, 50 V
C438	RC-EZD106AF1H	J	AB	10 µF, 50 V, Electrolytique
C439	RC-EZD337AF0J	J	AC	330 µF, 6,3 V, Electrolytique
C440	VCKYCY1HB152K	J	AA	0,0015 µF, 50 V
C441	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C442, 443	VCCCCY1HH100J	J	AA	10 pF (CH), 50 V
C444	VCKYCY1HB152K	J	AA	0,0015 µF, 50 V
C445	RC-EZD106AF1H	J	AB	10 µF, 50 V, Electrolytique
C447	VCKYPA1HF103Z	J	AB	0,01 µF, 50 V
C448	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C449	RC-EZD476AF1C	J	AC	47 µF, 16 V, Electrolytique
C521	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF,16 V, Electrolytique
C522	VCKYPA1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C523	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C524	VCKYCY1HB561K	J	AA	560 pF, 50 V
C525, 526	VCCCCY1HH220J	J	AA	22 pF (CH), 50 V
C527	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C535	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF, 16 V, Electrolytique
C536	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C537	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C601 ~ 606	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF, 16 V, Electrolytique
C607, 608	RC-GZA475AF1H	J	AB	4,7 µF, 50 V, Electrolytique
C609, 610	RC-GZA225AF1H	J	AB	2,2 µF, 50 V, Electrolytique
C611, 612	VCKYCY1HB272K	J	AA	0,0027 µF, 50 V
C613, 614	RC-QZA104AFYJ	J	AC	0,1 µF, 50 V, Mylar
C615, 616	RC-GZA105AF1C	J	AB	1 µF, 16 V, Electrolytique
C617	RC-GZA336AF1C	J	AB	33 µF, 16 V, Electrolytique
C618	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF,16 V, Electrolytique
C619 ~ 621	VCKYPA1HB221K	J	AA	220 pF, 50 V
C622, 623	VCKYPA1HB104K	J	AC	0.1 µF, 50 V
C624, 625	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF, 16 V, Electrolytique
C701, 702	VCKYCY1EB104K	J	AD	0,1 µF, 25 V
C703, 704	VCCCCY1HH220J	J	AA	22 pF (CH), 50 V
C705	VCKYPA1HB104K	J	AC	0,1 µF, 50 V
C706	RC-GZA227AF1A	J	AB	220 µF, 10 V, Electrolytique
C707	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C708	VCKYCY1HB101K	J	AB	100 pF, 50 V
C709	RC-EZD107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Electrolytique
C710	VCKYPA1HF473Z	J	AB	0,047 µF, 50 V
C711	VCKYCY1EB104K	J	AD	0,1 µF, 25 V
C712	RC-GZA336AF1C	J	AB	33 µF, 16 V, Electrolytique
C713	VCKYCY1HF103Z	J	AB	0,01 µF, 50 V
C716	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF, 16 V, Electrolytique
C717, 718	VCCCCY1HH240J	J	AA	24 pF, 50 V
C801 ~ 804	VCKYCY1HB561K	J	AA	560 pF, 50 V
C805	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C806, 807	RC-GZA335AF1H	J	AB	3,3 µF, 50 V, Electrolytique
C808	RC-GZA107AF1E	J	AB	100 µF, 25 V, Electrolytique
C809, 810	VCCSPA1HL820J	J	AA	82 pF, 50 V
C812	VCKYCY1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C814 ~ 816	VCKYCY1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C817, 818	RC-GZA107AF1E	J	AB	100 µF, 25 V, Electrolytique
C819	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C820	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C821, 822	VCKYCY1HB561K	J	AA	560 pF, 50 V
C823, 824	VCKYPA1HF333Z	J	AA	0,033 µF, 50 V
C825, 826	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Electrolytique
C827, 828	VCKYPA1HB222K	J	AA	0,0022 µF, 50 V

CD-E500H

Nº	CODE DE PIECE	★	ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
C829	RC-GZA335AF1H	J	AB	3,3 µF, 50 V, Electrolytique
C830, 831	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C832, 833	VCKYPA1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C834, 835	RC-GZA226AF1H	J	AB	22 µF, 50 V, Electrolytique
C836, 837	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C838, 839	VCKYPA1HB332K	J	AA	0,0033 µF, 50 V
C840, 841	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Electrolytique
C842	RC-GZA226AF1H	J	AB	22 µF, 50 V, Electrolytique
C843	RC-GZA227AF1C	J	AB	220 µF, 16 V, Electrolytique
C844	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C845	VCQPKA2AA222J	J	AA	0,0022 µF, 100 V, Polypropylène
C846	VCQYKA1HM273J	J	AB	0,027 µF, 50 V, Mylar
C847	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF, 16 V, Electrolytique
C849	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Electrolytique
C850	RC-GZA337AF1C	J	AC	330 µF, 16 V, Electrolytique
C851	VCKYPA1HB472K	J	AB	0,0047 µF, 50 V
C853	VCKYPA1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C901, 902	RC-GZA107AF1H	J	AC	100 µF, 50 V, Electrolytique
C903 ~ 906	VCFYFA1HA104J	J	AC	0,1 µF, 50 V, Film fin
C907	RC-GZV227AF1H	J	AC	220 µF, 50 V, Electrolytique
C908	RC-GZA476AF1H	J	AB	47 µF, 50 V, Electrolytique
C909	RC-GZV337AF1 V	J	AB	330 µF, 35 V, Electrolytique
C910	RC-GZA107AF1H	J	AC	100 µF, 50 V, Electrolytique
C911, 912	VCFYFA1HA473J	J	AB	0,047 µF, 50 V, Film fin
C913	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Electrolytique
C914	RC-GZV228AF1C	J	AG	2200 µF, 16 V, Electrolytique

RESISTANCES

	R0	VRS-CY1JB000J	J	AA	0 ohm, Cavalier, 0,8 × 1,55 mm, Vert
	R101	VRD-ST2EE102J	J	AA	1 kohm, 1/4 W
	R102	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
	R103, 104	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
	R105	VRD-ST2EE332J	J	AA	3,3 kohms,1/4 W
	R106	VRD-ST2EE682J	J	AA	6,8 kohms, 1/4 W
	R107,108	VRD-ST2CD393J	J	AA	39 kohms,1/6 W
	R109, 110	VRD-ST2EE102J	J	AA	1 kohm, 1/4 W
	R111,112	VRD-ST2EE471J	J	AA	470 ohms, 1/4 W
	R113,114	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
	R115, 116	VRD-ST2CD563J	J	AA	56 kohms, 1/6 W
⚠	R117, 118	VRG-ST2EC101J	J	AB	100 ohms, 1/4 W, Fusible
	R119, 120	VRS-VV3AAR20J	J	AB	0,2 ohm, 1 W
	R121, 122	VRD-ST2EE123J	J	AA	12 kohms, 1/4 W
	R123, 124	VRD-ST2EE682J	J	AA	6,8 kohms, 1/4 W
	R125,126	VRD-ST2CD563J	J	AA	56 kohms, 1/6 W
	R127	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
	R127A	VRD-ST2EE391J	J	AA	390 ohms, 1/4 W
	R128	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
	R128A	VRD-ST2EE391J	J	AA	390 ohms, 1/4 W
	R129	VRD-ST2EE6R8J	J	AA	6,8 ohms, 1/4 W
	R130	VRS-CY1JB562J	J	AA	5,6 kohms, 1/16 W
	R131	VRD-ST2EE473J	J	AA	47 kohms, 1/4 W
	R132	VRS-CY1JB223J	J	AA	22 kohms, 1/16 W
	R134 ~ 136	VRD-ST2EE6R8J	J	AA	6,8 ohms, 1/4 W
	R137, 138	VRD-ST2EE4R7J	J	AA	4,7 ohms, 1/4 W
	R139, 140	VRD-ST2EE100J	J	AA	10 ohms, 1/4 W
	R201	VRD-ST2EE100J	J	AA	10 ohms, 1/4 W
	R202	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kohms, 1/6 W
	R203	VRD-ST2EE332J	J	AA	3,3 kohms, 1/4 W
	R204	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kohms, 1/16 W
	R205	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kohms, 1/6 W
	R206	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
	R207	VRD-ST2EE474J	J	AA	470 kohms, 1/4 W
	R208	VRD-ST2EE183J	J	AA	18 kohms, 1/4 W
	R209	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohms, 1/6 W
	R210	VRD-RT2HD560J	J	AA	56 ohms, 1/2 W
	R211	VRD-ST2CD273J	J	AA	27 kohms, 1/6 W
	R212	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohms, 1/6 W
	R213	VRD-ST2EE332J	J	AA	3,3 kohms, 1/4 W
	R217	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
	R218	VRD-ST2CD561J	J	AA	560 ohms, 1/6 W
	R219	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
	R221	VRD-ST2CD221J	J	AA	220 ohms, 1/6 W
	R323	VRS-CY1JB683J	J	AA	68 kohms, 1/16 W
	R336	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kohms, 1/6 W
	R343	VRD-ST2CD181J	J	AA	180 ohms, 1/6 W
	R344	VRS-CY1JB681J	J	AA	680 ohms, 1/16 W
	R345	VRS-CY1JB472J	J	AA	4,7 kohms, 1/16 W
	R346	VRS-CY1JB331J	J	AA	330 ohms,1/16 W
	R347	VRS-CY1JB682J	J	AA	6,8 kohms, 1/16 W
	R348	VRS-CY1JB681J	J	AA	680 ohms, 1/16 W
	R349	VRS-CY1JB330J	J	AA	33 ohms, 1/16 W
	R350	VRS-CY1JB272J	J	AA	2,7 kohms, 1/16 W
	R351	VRS-CY1JB562J	J	AA	5,6 kohms, 1/16 W
	R352	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
	R353	VRS-CY1JB271J	J	AA	270 ohms, 1/16 W
	R355	VRS-CY1JB332J	J	AA	3,3 kohms, 1/16 W
	R356	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
	R357	VRS-CY1JB474J	J	AA	470 kohms, 1/16 W
	R358	VRS-CY1JB822J	J	AA	8,2 kohms, 1/16 W
	R359	VRS-CY1JB182J	J	AA	1,8 kohm, 1/16 W
	R360	VRS-CY1JB472J	J	AA	4,7 kohms, 1/16 W
	R361, 362	VRS-CY1JB123J	J	AA	12 kohms, 1/16 W
	R363	VRD-ST2CD682J	J	AA	6,8 kohms, 1/6 W
	R364	VRS-CY1JB682J	J	AA	6,8 kohms, 1/16 W
	R365	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kohms, 1/16 W
	R366	VRS-CY1JB222J	J	AA	2,2 kohms, 1/16 W
	R369A	VRS-CY1JB680J	J	AA	68 ohms, 1/16 W
	R369B	VRS-CY1JB820J	J	AA	82 ohms, 1/16 W
	R371 ~ 374	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
	R376	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
	R377	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kohms, 1/6 W
	R379	VRS-CY1JB222J	J	AA	2,2 kohms, 1/16 W
	R380	VRD-ST2CD152J	J	AA	1,5 kohm, 1/6 W
	R381	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kohms, 1/16 W
	R382	VRD-ST2EE331J	J	AA	330 ohms, 1/4 W
	R383	VRS-CY1JB562J	J	AA	5,6 kohms, 1/16 W
	R384	VRD-ST2CD682J	J	AA	6,8 kohms, 1/6 W
	R385	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kohms, 1/6 W
	R386	VRD-ST2EE331J	J	AA	330 ohms, 1/4 W
	R387	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kohms, 1/6 W
	R391, 392	VRD-ST2EE391J	J	AA	390 ohms, 1/4 W
	R393	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
	R395	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6 W
	R401	VRS-CY1JB104J	J	AA	100 kohms, 1/16 W
	R402 ~ 405	VRS-CY1JB333J	J	AA	33 kohms, 1/16 W
	R406	VRS-CY1JB104J	J	AA	100 kohms, 1/16 W
	R407	VRS-CY1JB152J	J	AA	1,5 kohm, 1/16 W
	R408	VRS-CY1JB332J	J	AA	3,3 kohms, 1/16 W
	R409	VRS-CY1JB223J	J	AA	22 kohms, 1/16 W
	R410	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kohms, 1/6 W
	R411	VRD-ST2CD332J	J	AA	3,3 kohms, 1/6 W
	R412	VRS-CY1JB152J	J	AA	1,5 kohm, 1/16 W
	R413	VRS-CY1JB332J	J	AA	3,3 kohms, 1/16 W
	R414	VRD-ST2CD471J	J	AA	470 ohms, 1/6 W
	R415	VRD-ST2CD470J	J	AA	47 ohms, 1/6 W
	R416	VRD-ST2CD123J	J	AA	12 kohms, 1/6 W
	R417	VRS-CY1JB3R3J	J	AA	3,3 ohms, 1/16 W
	R418	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohms, 1/6 W
	R419	VRD-ST2CD273J	J	AA	27 kohms, 1/6 W
	R420	VRS-CY1JB331J	J	AA	330 ohms, 1/16 W
	R421, 422	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kohms, 1/16 W
	R423	VRD-ST2CD682J	J	AA	6,8 kohms, 1/6 W
	R424	VRS-CY1JB122J	J	AA	1,2 kohm, 1/16 W
	R425	VRD-ST2CD153J	J	AA	15 kohms, 1/6 W
	R426	VRS-CY1JB123J	J	AA	12 kohms, 1/16 W
	R427, 428	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
	R429, 430	VRS-CY1JB681J	J	AA	680 ohms, 1/16 W
	R431	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
	R434	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
	R435 ~ 441	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
	R442	VRD-ST2CD222J	J	AA	2,2 kohms, 1/6 W
	R443	VRS-CY1JB101J	J	AA	100 ohms, 1/16 W
	R446	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
	R447	VRD-ST2CD101J	J	AA	100 ohms, 1/6 W
	R448	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
	R449	VRD-ST2CD222J	J	AA	2,2 kohms, 1/6 W
	R451	VRS-CY1JB101J	J	AA	100 ohms, 1/16 W
	R452	VRD-ST2EE221J	J	AA	220 ohms, 1/4 W
	R453	VRD-ST2EE680J	J	AA	68 ohms, 1/4 W
	R521	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms,1/6 W
	R528, 529	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
	R532	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kohms, 1/16 W
	R533, 534	VRD-ST2CD563J	J	AA	56 kohms, 1/6 W
	R601 ~ 609	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
	R612	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kohms, 1/6 W
	R613	VRS-CY1JB392J	J	AA	3,9 kohms, 1/16 W
	R614, 615	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
	R616 ~ 619	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kohms, 1/6 W
	R620, 621	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kohms, 1/6 W
	R622, 623	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohms, 1/6 W
	R624, 625	VRD-ST2CD123J	J	AA	12 kohms, 1/6 W
	R628, 629	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
	R630	VRD-ST2EE221J	J	AA	220 ohms, 1/4 W

Nº	CODE DE PIECE	★	ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
R641, 642	VRS-CY1JB223J	J	AA	22 kohms, 1/16 W
R643, 644	VRS-CY1JB222J	J	AA	2,2 kohms, 1/16 W
R701 ~ 707	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R708	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
R709, 710	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R712 ~ 714	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R715	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
R716 ~ 718	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R719	VRD-ST2CD101J	J	AA	100 ohms, 1/6 W
R720 ~ 723	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R724	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
R725	VRD-ST2CD271J	J	AA	270 ohms, 1/6 W
R726, 727	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R728 ~ 732	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R733	VRD-ST2CD272J	J	AA	2,7 kohms, 1/6 W
R734, 735	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R736 ~ 739	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R740	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
R741	VRS-CY1JB106J	J	AA	10 Mohms, 1/16 W
R742, 743	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R744	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R744A	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6 W
R745	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R745A	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R745B	VRD-ST2CD122J	J	AA	1,2 kohm, 1/6 W
R746	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kohms, 1/6 W
R747, 748	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R749, 750	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R751	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R752A	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752B	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752C	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752D	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752E	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752F	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752G	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752H	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752I	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752J	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752K	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752L	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752M	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752N	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752O	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752P	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752Q	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752R	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752S	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R752T	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R753A	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R753B	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R753C	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R753D	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R753E	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R753F	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R753G	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R753H	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R753I	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6 W
R754 ~ 759	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R760	VRD-ST2EE470J	J	AA	47 ohms, 1/4 W
R761	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R762	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
R763	VRD-ST2CD332J	J	AA	3,3 kohms, 1/6 W
R764	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohms, 1/6 W
R765	VRD-ST2CD753J	J	AA	75 kohms, 1/6 W
R766	VRS-CY1JB153J	J	AA	15 kohms, 1/16 W
R767	VRS-CY1JB822J	J	AA	8,2 kohms, 1/16 W
R768	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kohms, 1/6 W
R769	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kohms, 1/6 W
R770	VRD-ST2CD272J	J	AA	2,7 kohms, 1/6 W
R771	VRD-ST2CD202J	J	AA	2 kohms, 1/6 W
R772	VRD-ST2CD152J	J	AA	1,5 kohm, 1/6 W
R773, 774	VRD-ST2CD122J	J	AA	1,2 kohm, 1/6 W
R775	VRD-ST2CD820J	J	AA	82 ohms, 1/6 W
R776	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R777, 778	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R779	VRD-ST2CD121J	J	AA	120 ohms, 1/6 W
R780	VRD-ST2CD753J	J	AA	75 kohms, 1/6 W
R781	VRD-ST2CD153J	J	AA	15 kohms, 1/6 W
R782	VRD-ST2CD822J	J	AA	8,2 kohms, 1/6 W
R783	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kohms, 1/6 W
R784	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kohms, 1/6 W
R785	VRD-ST2CD272J	J	AA	2,7 kohms, 1/6 W
R786	VRD-ST2CD202J	J	AA	2 kohms, 1/6 W
R787	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kohms, 1/6 W
R790	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R791	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R793, 794	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R795 ~ 797	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R802, 803	VRD-ST2CD271J	J	AA	270 ohms, 1/6 W
R804, 805	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6 W
R806	VRD-ST2CD472J	J	AA	4,7 kohms, 1/6 W
R807	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6 W
R809	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6 W
R809A	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kohm, 1/16 W
R810	VRD-ST2CD472J	J	AA	4,7 kohms, 1/6 W
R811	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R812	VRD-ST2CD222J	J	AA	2,2 kohms, 1/6 W
R813	VRD-ST2CD332J	J	AA	3,3 kohms, 1/6 W
R815	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R816	VRD-ST2CD472J	J	AA	4,7 kohms, 1/6 W
R817	VRD-ST2CD151J	J	AA	150 ohms, 1/6 W
R818	VRD-ST2CD332J	J	AA	3,3 kohms, 1/6 W
R819	VRD-ST2CD222J	J	AA	2,2 kohms, 1/6 W
R820, 821	VRD-ST2CD563J	J	AA	56 kohms, 1/6 W
R822, 823	VRD-ST2CD152J	J	AA	1,5 kohm, 1/6 W
R824 ~ 828	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R829 ~ 832	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6 W
R833	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R834	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kohms, 1/16 W
R835	VRS-CY1JB152J	J	AA	1,5 kohm, 1/16 W
R836, 837	VRS-CY1JB560J	J	AA	56 ohms, 1/16 W
R838, 839	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohms, 1/6 W
R840, 841	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kohms, 1/6 W
R842, 843	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kohms, 1/6 W
R844, 845	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kohms, 1/6 W
R846	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R847	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kohms, 1/6 W
R848, 849	VRD-ST2CD682J	J	AA	6,8 kohms, 1/6 W
R850	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kohms, 1/6 W
R851	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6 W
R852, 853	VRD-ST2CD152J	J	AA	1,5 kohms, 1/6 W
R854, 855	VRD-ST2CD101J	J	AA	100 ohms, 1/6 W
R856	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6 W
R857, 858	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R859	VRD-ST2EE221J	J	AA	220 ohms, 1/4 W
R860	VRD-ST2CD472J	J	AA	4,7 kohms, 1/6 W
R861, 862	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6 W
R863	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohms, 1/6 W
R864	VRD-ST2CD183J	J	AA	18 kohms, 1/6 W
R865	VRS-CY1JB333J	J	AA	33 kohms, 1/16 W
R866	VRD-ST2EE121J	J	AA	120 ohms, 1/4 W
R902	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kohms, 1/6 W
R903	VRD-ST2EE100J	J	AA	10 ohms, 1/4 W
R904	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6 W
R905	VRD-ST2CD123J	J	AA	12 kohms, 1/6 W
R906, 907	VRD-ST2CD331J	J	AA	330 ohms, 1/6 W
R908	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohms, 1/6 W
R909	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6 W

PIECES DES AUTRES CIRCUITS

CFW301	QCNWN0601SJZZ	J		Fil conducteur
CN1	QCNWN0584SJZZ	J		Fil plat, 2 broches
CNP101	QCNCM050ESJZZ	J	AD	Prise à 5 broches
CNP102	QCNCM999GAFZZ	J	AD	Prise à 7 broches
CNP201	QCNCM998FAFZZ	J		Prise à 6 broches
CNP202	QCNCM999KAFZZ	J	AD	Prise à 10 broches
CNP203	QCNCM046CSJZZ	J	AD	Prise à 3 broches
CNP204	QCNCM999FAFZZ	J	AE	Prise à 6 broches
CNP205	QCNCM999CAFZZ	J	AG	Prise à 3 broches
CNP301	QCNCM049BSJZZ	J	AB	Prise à 2 broches
CNP401	QCNCW014RSJZZ	J		Fiche à 16 broches
CNP405	QCNCM004LAFZZ	J		Prise à 11 broches
CNP406	QCNCM004CAFZZ	J	AB	Prise à 3 broches
CNP601	QCNCM073CSJZZ	J	AB	Prise à 3 broches
CNP801	QCNCM074CSJZZ	J	AB	Prise à 3 broches
CNP802	QCNCM999GAFZZ	J	AD	Prise à 7 broches
CNP803	QCNCM999KAFZZ	J	AD	Prise à 10 broches
CNP901	QCNCM999FAFZZ	J	AE	Prise à 6 broches
CNS203	QCNWN0529SJZZ	J		Ens. connecteur, 3 broches
CNW101/CNS101	QCNWN0541SJZZ	J		Ens. connecteur, 5/5 broches
CNW102/CNS102	QCNWN0523SJZZ	J		Ens. connecteur, 8/7 broches
CNW201/CNS201	QCNWN0593SJZZ	J		Ens. connecteur, 7/6 broches

CD-E500H

Nº	CODE DE PIECE	★	ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
CNW202/CNS202	QCNWN0585SJZZ	J		Ens. connecteur, 11/10 broches
CNW204/CNS204	QCNWN0532SJZZ	J		Ens. connecteur, 7/6 broches
CNW205/CNS205	QCNWN0583SJZZ	J		Ens. connecteur, 3/3 broches
CNW402/CNS402	QCNWN0533SJZZ	J		Ens. connecteur, 7/6 broches
CNW403/CNS403	QCNWN0534SJZZ	J		Ens. connecteur, 6/5 broches
CNW404	QCNWN0536SJZZ	J		Ens. connecteur, 2 broches
CNW405/CNS405	QCNWN0574SJZZ	J		Ens. connecteur, 12/11 broches
CNW601/CNS601	QCNWN0530SJZZ	J		Ens. connecteur, 3/3 broches
CNW801	QCNWN0543SJZZ	J		Ens. connecteur, 3 broches
CNW802	QCNWN0542SJZZ	J		Ens. connecteur, 7 broches
CNW803/CNS803	QCNWN0527SJZZ	J		Ens. connecteur, 11/10 broches
CNW804/CNS804	QCNWN0544SJZZ	J		Ens. connecteur, 7/7 broches
CNW805/CNS805	QCNWN0545SJZZ	J		Ens. connecteur, 7/7 broches
CNW901/CNS901	QCNWN0588SJZZ	J		Ens. connecteur, 7/6 broches
⚠ F901	QFS-D502CAWNI	J	AC	Fusible, T5A L 250 V
⚠ F902	QFS-D502CAWNI	J	AC	Fusible, T5A L 250 V
⚠ F903	QFS-D162CAWNI	J	AC	Fusible, T1.6A L 250 V
FC401	QCNWN0531SJZZ	J		Câble plat, 16 broches
FE301	RTUNS0027AWZZ	J	AU	Façade FM face
JK101	QJAKM0001SJZZ	J	AG	Prise, casque
M101(204-4)	RMOTV0409AFZZ	J	AL	Moteur, Ventilateur de refroidissement d'air
M401(238-2)	9GD8301-PDJ01	J		Moteur avec poulie [montée/descente/chargement]
M402(238-3)	9GD8301-PDJ02	J		Moteur avec poulie de vis sans fin [Rotation]
M801(219-10)	9GD60020322	J		Moteur avec poulie [Cassette]
MR401	RCORF0026FCZZ	J	AF	Noyau
NM801	————		—	Moteur avec engrenage [Glissement] (Fourni à la REF Nº 238-1)
NM802	————		—	Moteur avec châssis [Rotation] (Fourni à la REF Nº 238-1)
RLY101	RRLYD0014AWZZ	J	AK	Relais
⚠ RLY901	RRLYD0004SJZZ	J	AG	Relais
RX701	VHLGP1UM271-1	J	AH	Capteur de télécommande, GP1UM271
SO101	QTANA9024SJZZ	J	AD	Borne d'enceinte
SO301	QTANC9006SJZZ	J	AD	Prise d'antenne FM
SO601	QSOCJ0003SJZZ	J	AG	Prise d'entrée, Vidéo/AUX
⚠ SO901	QSOCA0212AWZZ	J	AD	Prise entrée CA
SOL801(219-5)	9GD19212118	J	AP	Ensemble solénoïde
SOL802(219-5)	9GD19212118	J	AP	Ensemble solénoïde
SW1	————		—	Commutateur, battant [Capteur rentré] (Fourni à la REF Nº 238-1)
SW401	QSW-B0002SJZZ	J	AE	Commutateur, battant [Disque haut/bas]
SW402(238-4)	9GD8301-DKG02	J		Commutateur, battant [Ouverture/Fermeture]
SW403(238-5)	9GDM03-DKG01	J		Commutateur, battant [Nº de disque]
SW404(238-6)	9GDM03-DKG01	J		Commutateur, battant [Disque 1]
SW701	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [X-BASS/DEMO]
SW702	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [ON/STAND-BY]
SW703	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [OPEN/CLOSE]
SW704	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [DISK SKIP]
SW705	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [VIDEO/AUX]
SW706	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [TAPE]
SW707	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [PRESET DOWN]
SW708	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [PLAY/REPEAT]
SW709	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [PRESET UP]
SW710	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [STOP]
SW711	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [MEMORY/SET]
SW712	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [TUNING/TIME DOWN]
SW713	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [TUNING/TIME UP]
SW714	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [TIMER/SLEEP]
SW715	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [CLOCK]
SW719	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [EQUALISER]
SW720	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [VOLUME UP]
SW721	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [VOLUME DOWN]
SW722	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [TUNER (BAND)]
SW723	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [CD]
SW724	QSW-K0002SJZZ	J	AC	Interrupteur à touche [REC/PAUSE]
SW801(219-8)	9GD19211305	J		Commutateur, battant [Initialisation Cassette 2]
SW802(219-8)	9GD19211305	J		Commutateur, battant [Initialisation Cassette 1]
SW803(219-9)	9GD19211305	J		Commutateur, battant [Enreg cassette 2]
VFD701	VVK200906F/-1	J	AT	Affichage FL

PIECES DU COFFRET

Nº	CODE DE PIECE	★	ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
201	CPNLC1077SJ01	J	AV	Ens. panneau avant
201-1	————		—	Panneau avant (N'est pas une pièce de rechange)
201-2	CGERH0001SJ02	J		Ens. Engrenage de l'amortisseur
201-3	GDORF0030SJSA	J	AF	Support, Cassette, Gauche
201-4	GDORF0031SJSA	J	AF	Support, Cassette, Droit
201-5	HDECQ0122SJSA	J	AF	Panneau, ampli
201-6	MSPRD0028SJFW	J	AB	Ressort, support cassette, gauche
201-7	MSPRD0029SJFJ	J	AD	Ressort, support cassette, droite
201-8	PCUSG0017SJSA	J		Coussin de pied
202	GITAS0010SJ02	J		Ens. panneau latéral gauche
202- 1	————		—	Panneau latéral gauche (N'est pas une pièce de rechange)
202-2	PCUSG0017SJSA	J		Coussin de pied
203	GITAS0011SJ02	J		Ens. panneau latéral droit
203- 1	————		—	Panneau latéral droit (N'est pas une pièce de rechange)
203-2	PCUSG0017SJSA	J		Coussinet, Pied
204	CFANP0001SJ03	J		Ens. moteur ventilateur
204-1	LANGK0055SJFW	J		Support, Moteur ventilateur
204-2	MSPRK0001SJFJ	J	AC	Ressort, anneau
204-3	NFANP0001SJSA	J	AG	Ventilateur rotatif
204-4(M101)	RMOTV0409AFZZ	J	AL	Moteur, Ventilateur de refroidissement d'air
205	GCAB-1002SJSB	J	AP	Boîtier supérieur
206	GCOVA1030SJSB	J	AG	Couvercle de tiroir de CD
207	GCOVA1031SJSB	J	AG	Couvercle, Cassette, Gauche
208	GCOVA1032SJSB	J	AG	Couvercle, Cassette, Droit
209	GCOVA1033SJSA	J	AD	Couvercle, Capteur télécommande
210	GCOVA1034SJSA	J	AD	Couvercle, Minuterie DEL
211	GITAR0079SJSA	J		Panneau arrière
212	HBDGA1005SJSA	J	AE	Insigne SHARP
213	JKNBZ0083SJSB	J	AD	Touche, ON/STAND-BY
214	JKNBZ0085SJSB	J	AF	Touche, FUNCTION
215	JKNBZ0086SJSB	J	AF	Touche, STOP/PLAY
216	JKNBZ0087SJSA	J	AD	Touche, X-BASS
217	JKNBZ0088SJSB	J	AF	Touche, VOLUME
218	JKNBZ0089SJSB	J	AE	Bouton, fonctionnement
219	KMECB0012SJZZ	J		Ens. mécanisme cassette
219-1	9GD18210721	J		Courroie, FF/REW
219-2	9GD19210945	J		Courroie, principale, cassette 1
219-3	9GD19210944	J		Courroie, principale, cassette 2
219-4	9GD192104309	J	AR	Ens. bras du rouleau d'entraînement
219-5(SOL801, 802)	9GD19212118	J	AP	Ensemble solénoïde
219-6	9GD62261401	J		Tête d'effacement
219-7	9GD620101111	J	AR	Tête, enregistrement/lecture
219-8(SW801, 802)	9GD19211305	J		Commutateur, battant [Initialisation]
219-9(SW803)	9GD19211304	J		Commutateur, battant [Enreg.]
219-10(M801)	9GD60020322	J		Moteur avec poulie [Cassette]
219-11(PWB-H1, 2)	9GD192114325	J		Ens. carte du mécanisme de cassette
220	LANGK0056SJFW	J		Support, carte principale
221	LANGK0059SJFW	J		Support de verrou de cassette, Cassette 1
222	LANGK0060SJFW	J		Support de verrou de cassette, Cassette 2
223	LANGK0065SJFW	J		Support, carte des bornes
224	LANGK0066SJFW	J		Support, carte d'alimentation
225	LCHSM0023SJFW	J		Châssis, principal
226	LHLDW1001SJZZ	J	AD	Bande de Nylon
227	LHLDZ1062SJSA	J		Support, Affichage FL
228	LHLDZ1072SJSA	J		Support, panneau avant, haut
229	MLEVP0010SJSA	J		Levier de verrouillage cassette, Cassette 1

Nº	CODE DE PIECE	★	ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
230	MLEVP0011SJSA	J		Levier de verrouillage, Cassette, Cassette 2
231	MSPRD0008SJFJ	J	AB	Ressort, levier de verrouillage de cassette, Cassette 1
232	MSPRD0030SJFW	J	AD	Ressort, levier de verrouillage de cassette, Cassette 2
233	NBLTK0009SJZZ	J	AE	Courroie [Rotation]
234	NBLTK0010SJZZ	J	AE	Courroie [Montée/descente/ chargement]
235	PRDAR0076SJFW	J		Evacuation de chaleur, Principale
236	PRDAR0087SJFW	J		Radiateur
⚠ 237	QFSHD0001AWZZ	J	AB	Support de fusible
238	KMECZ0006SJZZ	J		Ensemble lecteur de CD
⚠ 238-1	KRPLE0022SJM2	J		Ensemble mécanisme de CD
238-2(M401)	9GD8301-PDJ01	J		Moteur avec poulie [Montée/descente chargement]
238-3(M402)	9GD8301-PDJ02	J		Moteur avec poulie [Rotation]
238-4(SW402)	9GD8301-DKG02	J		Commutateur, Battant [Ouverture/Fermeture]
238-5(SW403)	9GDM03-DKG01	J		Commutateur, Battant [Nº disque]
238-6(SW404)	9GDM03-DKG01	J		Commutateur, battant [Disque 1]
239	LANGK0070SJFW	J		Fixation, support de la carte
240	PCOVS7005SJFW	J		Couvercle du bouclier, transformateur de puissance
241	TLABS0042SJZZ	J	AB	Etiquette, laser
242	GCOVH1016SJSA	J	AC	Ecran de protection, FM
601	LX-BZ0007SJFD	J		Vis Spéciale
602	LX-JZ0001SJFD	J	AA	Vis, ø 3 × 10 mm
603	LX-JZ0002SJFD	J	AD	Vis Spéciale
604	XHBSD20P03000	J	AA	Vis, ø 2 × 3 mm
605	XHBSD20P05000	J	AA	Vis, ø 2 × 5 mm
606	XHBSD30P06000	J	AA	Vis, ø 3 × 6 mm
607	XJBSD30P10000	J	AA	Vis, ø 3 × 10mm
608	XHBSF30P08000	J	AA	Vis, ø 3 × 8 mm
609	XHSSD30P08000	J	AA	Vis, ø 3 × 8 mm
610	XJBSD25P10000	J	AD	Vis, ø 2,5 × 10 mm
611	XJBSD30P08000	J	AA	Vis, ø 3 × 8 mm
612	XJBSD30P14000	J	AA	Vis, ø 3 × 14 mm
613	XJBSF25P05500	J		Vis, ø 2,5 × 5,5 mm
614	XJBSF30P10000	J	AA	Vis, ø 3 × 10 mm
615	XJBSF30P16000	J	AA	Vis, ø 3 × 16 mm

PIECES DE CAISSON D'ENCEINTE

	B3CPCDE500H	J		Ensemble haut-parleur avant, L-CH/R-CH

ACCESSOIRES/PIECES D'EMBALLAGE

⚠ 1	QACCE0002SJZZ	J	AH	Cordon d'alimentation CA
2	QANTL0005SJZZ	J	AG	Antenne AM
3	QANTW0006SJZZ	J	AF	Antenne FM
4	RRMCG0071SJSA	J	AP	Télécommande
5	SPAKA0173SJZZ	J		Compl. d'emballage, enceinte
6	SPAKA0174SJZZ	J		Comp. d'emballage, droit
7	SPAKC0289SJZZ	J		Boîte d'emballage
8	SSAKA0014SJZZ	J		Sac en polyéthylène, Accessoires
10	SSAKH0021SJZZ	J	AD	Sac en polyéthylène, Unité
11	TINSZ0214SJZZ	J	AN	Mode d'emploi
13	TLABZ0034SJZZ	J	AC	Etiquette, Economie d'énergie
14	TLABZ0067SJZZ	J	AB	Etiquette, Energie
15	TLABZ0127SJZZ	J		Etiquette, fonction [Cassette 1]
16	TLABZ0139SJZZ	J		Etiquette, fonction [Cassette 2]
17	————		—	Pile (N'est pas une pièce de rechange)

ASSEMBLAGE DE LA CARTE (N'est pas une pièce de rechange)

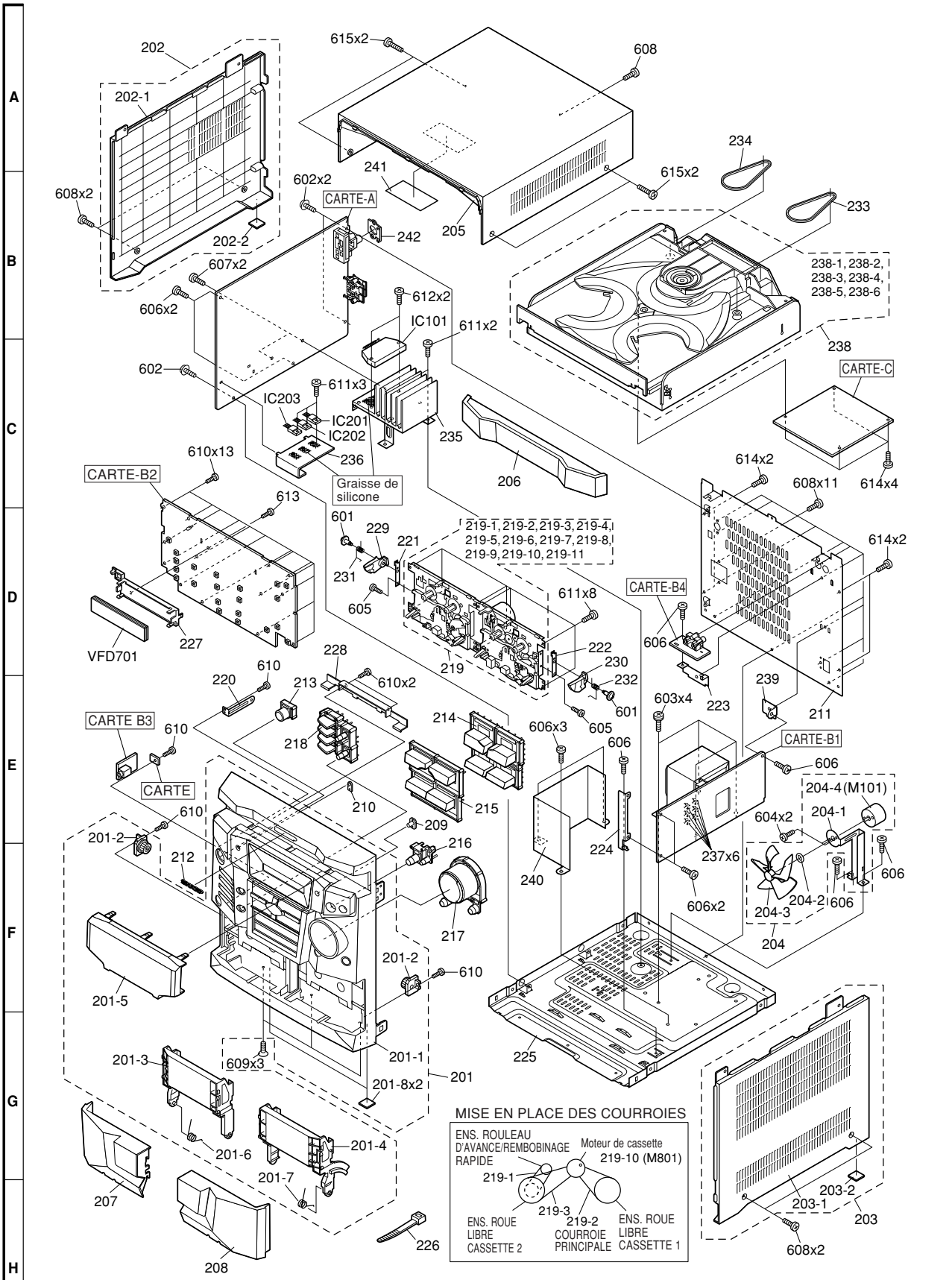
PWB-A	DCEKKV308SJ03	J	—	Principale
⚠ PWB-B1 ~ 4	DCEKNV308SJ03	J	—	Affichage/Casque/DELA/DEL B (Ens. Combiné)
PWB-C	DCEKSV308SJ03	J	—	Servo CD
PWB-F	————		—	Moteur T/T (Fourni à la REF Nº 238, changeur)
PWB-G	————		—	Commutateur (Fourni à la REF Nº 238, changeur)

Nº	CODE DE PIECE	★	ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
PWB-H1, 2(219-11)	9GD192114325	J		Ens. carte du mécanisme de cassette

AUTRES PIECES D'ENTRETIEN

	UDSKA0004AFZZ	J	AZ	Produit de nettoyage du capteur de lecture CD

CD-E500H



Remarque : Seuls les consommables et le mécanisme cassette sous forme d'unité complète sont disponibles sous forme de pièces détachées.

Figure 7 VUE ECLATEE DU BOITIER

— M E M O —

CD-E500H

SHARP

COPYRIGHT © 2003 PAR SHARP CORPORATION

TOUS DROITS RESERVES.

Toute reproduction, sauvegarde dans un système de recherche ou transmission de ce manuel quelqu'en soit le moyen ou la forme, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement, etc., nécessite l'autorisation préalable écrite de l'éditeur.

SHARP CORPORATION
AV Systems Group
Audio Systems Division
Higashihiroshima, Hiroshima 739-0192, Japan

Imprimé au Japon

A0304-1SS•HA•C

SG